

A.gr. b. 3259



27. JAN. 1993

Xerokopieren aus konservatorischen Gründen nicht erlaubt Nur im Laggand benätzbar



<36607368810017

The same

<36607368810017

Bayer. Staatsbibliothek

Rheophrast's

Naturgeschichte

Gewächfe.

Heberfest und erläutert

Don

R. Sprengel.

Erfter Theil, neberfegung.

Altona, ben Johann Friedrich Hammerich 1822.

230 0



Seiner Ercelleng,

bem

herrn geheimen Staatsminifter,

Frenheren Stein von Altenftein,

Ritter des rothen Adlerordens erfter Rlaffe und des eifernen Rreuges,

ebrerbietig gewibmet

901

bem Meberfeger.

haben ju erlauben geruht, baß ich Ihren verehrten Namen einer Arbeit vorsete, Die mich seit fast drenfig Jahren beschäftigt, von ber ich schon vor achtzehn Jahren im Tubinger Taschenkalender für Natur : und Gartenfreunde aufe Jahr 1803, G. 1 - 21, eine Probe gegeben, und zu welcher ich mich durch die beiden Ausgaben meiner Geschichte der Botanif im Jahr 1806 und 1817 vorbereitet habe. Gern gestehe ich indes, daß ohne des ehrmurdigen Schneider treffliche Borarbeiten, besonders in feiner unvergleichlichen Ausgabe bes Theophraft, ich schwer: lich gewagt haben murde, mit diefer Heberfegung hervorzutreten. Befonders verdanke ich ber Bekanntschaft mit der Handschrift von Urbino, die Schneider im funften Bande seines Theophrast verglichen, Die besten Lesearten des übrigens ungemein verdorbenen Tertes. Ob ich es zu bedauren habe, daß ich Beraud's bisher ungedruckte Arbeiten über den Theophrast, welche Paulet von Fontainebleau in seinem Examen d'un ouvrage, qui a pour tître: Illustrationes Theophrasti, autore Stackhouse, p. 61., rühmt, nicht besnußen konnte, sasse ich dahin gestellt sepu.

Es ist dies Werk das alteste und würdigste Denkmahl aller Kenntnisse, die das griechische Aleterthum über das Gewächsreich, in Rücksicht auf den Bau und die Beziehungen der Pstanzen im Allgemeinen sowohl, als auch in Hinsicht ihres Rusens, sich erworben. Obwohl der Verfasser im Alterthum im größten Ansehen stand, so sind doch seine Nachrichten selten aus eigener Ansicht, größtentheils aus den Berichten Anderer hervorgegangen. Vorzügliche Schwierigkeiten macht die Deutung der Pstanzennamen, die ich, wo sie unbezweiselt waren, gleich deutsch gegeben, wo sich

aber noch Bebenklichkeiten fanden, griechisch gelassen. Im zwenten Theil werde ich die nothigen Erklärungen geben.

Sochst glucklich wurde ich mich schähen, wenn ein so erleuchteter Kenner der Gelehrsamskeit diese Arbeit seines hohen Benfalls für nicht ganz unwürdig halten sollte. Erlauben Euer Ercellenz mir noch, Ihnen ben dieser Gelegensheit die Ausdrücke der innigsten Dankbarkeit und der herzlichsten Verehrung öffentlich darzubringen, nicht allein für alle Beweise Ihrer Gewogenheit, die ich reichlich erhalten, sondern vorzüglich das sür, daß Sie die gütige Ausmerksamkeit hatten, meinem ältern Sohn eine Lehrerstelle auf der Unisversität meines besondern Vaterlandes zu übertragen, wodurch mein sehnlicher, aber nie geäußerster Wunsch auf das angenehmste erfüllt wurde. Möge mein Sohn sich einer so hohen Auszeichs

nung immer wurdiger machen! Und moge die Borsehung Euer Excellen; für Ihren rühmlichen Eifer, den Flor der Wissenschaften in unserm Staat zu befordern, durch das frolichste Gedeishen derfelben und durch ein hohes, segenreiches Alter belohnen!

Dies sind die innigsten und ehrerbietigsten Wünsche dessen, der sich voll Dankbarkeit und mit wahrer Rührung nennt

Cuer Excellenz

aufrichtigsten Berehrer Sprengel.

Theophraft's Raturgeschichte der Gewächse.

Erftes Buch.

Erftes Rapitel.

Die Verschiedenheiten der Gewächse und ihre übrige Natur muß man nach ihren Theilen und ihren Bufallen, nach ihrer Fortpflanzung und Lebensart beurtheilen. Denn ihre Lebensweise und Berrichtungen find anbers als ben ben Thieren. Leichter ju bemerten und ju erflas ren find bie Berichiebenheiten ben ber Fortpflangung, ben ben Bufallen und ben ber Lebensart: mehrere Abans berungen fommen ben ben Theilen vor. Denn juvors berft ift bas fogar noch nicht hinlanglich bestimmt, mas man Theile nennen muffe, und was nicht; fonbern hierin herrscht Ungewißheit. Ein Theil namlich, ba er aus eis 2 gener Ratur besteht, icheint immer, entweber überhaupt, ober nachbent er erzeugt ift, ju bleiben, wie benn ben ben Thieren manche Theile erft fpater gebilbet werben: es fen benn, daß fie burch Rrankheit ober Alter ober burch Berftummelung abgeworfen werben.

Einige Theile ber Pflanzen nun find so beschaffen, baß ihr Dasenn nur ein Jahr bauert, wie die Blume, die Sprosse, bas Blatt, die Frucht, überhaupt alles, was vor ber Frucht hergeht, ober mit ihr entsteht. Dazu auch selbst ber Knoten: benn die Baume erhalten jedes Jahr ihren Zuwachs, sowohl nach oben, als gegen bie

Wurgeln. Wenn bemnach Jemand biefes alles Theile nennen wollte, fo murbe ihre Menge unbegrangt fenn, auch bleibt feinesweges irgend einer ber Theile immer bers Wollte man es nicht Theile nennen, fo murben Die Dinge, woburch bie Pflanze vollfommen wird und fo erscheint, nicht Theile fenn. Denn alle Gewächse, wenn fie treiben, bluhn und Fruchte anfegen, icheinen und find wirklich schoner und vollkommener. In ber Be-3 ftimmung biefer Dinge herricht alfo Ungewißheit. leicht aber ift überhaupt nicht bie Forfchung aus gleichen Grundfagen meber über bie andern Theile noch über bie Erzeugung anzustellen. Spater erzeugte Theile mußte man benn, wie bie Frichte, wohl Theile nennen: obgleich ben ben Thieren bie Embryonen nicht biefen Das men erhalten. Wenn aber in ber gehörigen Jahreszeit bas Bewachs bem Unblick am iconften ericheint, fo ift bies noch fein Beweis: benn auch bie trachtigen Thiere find fraftiger. Ja, viele Thiere werfen manche Theile jebes Jahr ab, wie die Birfche bas Gehorn, die Winters Schlafer unter ben Bogeln bie Febern, unter ben vierfus Bigen Thieren die Saare. Defwegen ift es boch nicht uns schicklich, (biefe Dinge Theile zu nennen): übrigens hat auch diefer Zufall (bes Abwerfens ber Theile) Aehnlichs feit mit bem Blatter : Abfall (ber Pflangen). Gben fo wenig barf man fich wundern, wenn ben ber Fortpflans jung einige Theile verloren gehn: benn auch ben ben Thieren werden einige mitgeboren, von andern reinigen fie fich, als wenn fie ihrer Datur frembe maren. bie Berhaltniffe bes Sproffens icheinen diefelben zu fenn: benn auch biefe Fortpflanzung ift um ber vollkommenen 4 Zeugung willen. Im Gangen aber muß man, wie wir

bemerkten, nicht die Aehnlichkeit von den Thieren (überall) entlehnen. Darum ift die Zahl (der Theile) unbegränzt: denn (das Gewächs) ist überall sprossend, weil es übezall lebend ist.

Dergestalt muß man biefer Meinung bentreten, nicht bloß um ber gegenwärtigen, fondern auch um der folgenden Untersuchungen willen. Denn wenn etwas der Vergleichung widerstrebt, fo ist es auch unnug, auf einer solchen Aehnlichkeit zu bestehen, damit wir nicht auch die wesentliche (zweckmäßige) Betrachtung einbußen.

Die Naturgeschichte aber ber Pflanzen betrifft, im Ganzen, entweber die außern Theile und die ganze Gesstalt, ober das Innere, wie wir dies ben den Thieren durch Zergliederung erkennen. In Rucksicht derselben 5 muß man erforschen, welche Theile ben allen dieselben und welche einer jeden Art eigenthumlich, auch welche eins ander ähnlich sind. Eigenthumliche Theile aber nenne ich das Blatt, die Wurzel, die Rinde. Auch muß man wissen, den der Erforschung der Aehnlichkeit, wie ben den Thieren, auf die gleichförmigsten und vollkommenssten Theile überzügehen. Im Ganzen aber, was man ben Pflanzen vergleicht, das muß man mit den ähnlischen Theilen ben Thieren vergleichen. Dies glaube ich 6 nun auf diese Art unterscheiden zu mussen.

Die Verschiedenheiten der Theile aber sind, um turz zu senn, brenerlen Art. Erstlich sind sie entweder da, oder sie fehlen, wie Blatter und Früchte: zwentens sind sie weder gleich noch ahnlich, und drittens verhalten sie sich auf gleiche Weise. Die Unahnlichkeit dieser Theile nun wird bestimmt durch die Gestalt, Farbe, Haufigsteit, Geltenheit, Rauhigkeit, Glatte und andere

Berhaltniffe: bagu tommen bie Berfchiebenheiten ber Die Ungleichheit aber bezieht fich auf ben Uebers fluß ober Mangel in Rudficht ber Menge und Grofe. Much bie erft berührten Unterfchiebe beruhn, um furz gu fenn, auf Ueberfluß ober Abnahme: benn bas Dehr 7 ober Weniger ift ja Heberfluß ober Abnahme. Was fich aber nicht auf gleiche Weise verhalt, bas ift burch bie Lage unterschieden: ich fage aber, wie einige (Baume) Die Fruchte oberhalb, andere unterhalb ber Blatter tras gen : manche Baume in bem Gipfel, anbere aus ben Seiten, einige fogar aus bem Stamm, wie ber agnptis fche Onfomor. Es giebt auch einige, bie unter ber Erbe Fruchte tragen, wie die Platterbfe und bas in Mes anpten fogenannte Wingon: ferner haben einige einen Blattftiel, andere nicht. Go verhalt es fich auch mit ben Blumen , bon benen einige um die Frucht her ftehn, Go muß man bie Berfchiebenheit ber anbere anbers. Lage ben ben (Blumen, Frudten,) Blattern und 8 Trieben verftehen. Huch find einige (Theile) in ber Ords nung verschieden, wie die Mefte, welche ben ber Giche, wie es ber Bufall bringt, gerftreut, ben ber Tanne aber gegenüber auf beiben Seiten ftehn. Much auf bie Anos ten muß man achten, von benen einige in gleichen Abftanben, andere in gleicher Bahl ftehn, wie es benn Baus me giebt, bie brengablige Anoten haben. Dergeftalt muß man bie Unterschiede biefer Theile erforfchen, ba aus ibs nen jufammengenommen bie Beftalt bes gangen Gewachs fes flar wird.

Indem wir also die einzelen Theile aufzählen, wollen wir von einem jeden besonders handeln. Die ersten, wichtigsten und ben meisten (Pflanzen) gemeinschaftlichen find die Wurzel, ber Stengel, der Uft, ber Trieb. In biese, wie in Theile, konnte man die Pflanze zerles gen, wie dies ben Thieren geschieht. Denn jedes ist dem andern unahnlich, und aus allen biesen besieht das Ganze.

Die Wurzel nun ift ber Theil, wodurch bie Mahs rung aufgeführt, ber Stengel ber Theil, in welchen fie gebracht wirb. Stengel nenne ich, mas einfach über Die Erbe hinauf wachst: biefer Theil ift ben Sommers gewächsen, fo wie ben perennirenben, am meiften ges mein: ben ben Baumen nennt man es Stamm. Mefte find die Theile, Die fich aus biefem fpalten, welche auch von einigen Dioi genannt merben. Triebe aber nennt man bie Sproffen, welche aus biefen einfach entftehn, und meiftens einjahrig find: boch find biefe ben Baumen besonders eigen. Der Stengel aber ift, wie gesagt, 10 noch allgemeiner. Doch haben auch ihn nicht alle, wie einige ber frautartigen Gewächse. Manche haben ihn awar, aber nicht fortbauernd, fondern einjahrig, wie auch bie, welche ausbauernbe Wurgeln haben.

Im Ganzen ist das Gewächs ein vielartiges, mannigfaltiges Wefen, van dem es schwer ist, allgemeine Begriffe zu geben. Ein Beweis dafür ist, daß es nichts giebt, was man Allen gemeinschaftlich annehmen könnte, wie ben den Thieren der Mund und der Nahrungskanal. Einige (Theile) sind der Achnlichkeit nach dieselben, an IX dere verhalten sich auf andere Weise. Denn nicht alle haben eine Wurzel, oder einen Stengel, oder einen Ast, oder einen Trieb, oder ein Blatt, oder eine Bluthe, oder eine Frucht; manche weder Ninde, noch Mark, weder Fasern, noch Abern, wie der Pilz und die Trusfel. Und boch besteht in biesen und bergleichen Dins gen das Wesen (der Pflanze). Um meisten aber kommen jene Theile ben Baumen zu, und auf diese paßt auch jene Eintheilung am besten: auf sie also muß man billiger Weise zurüchtringen, was von andern Gewächsen 12 gesagt wird. Fast alle übrige Gestalten einer jeden Pflanze werden hiedurch klar: benn sie sind durch die Menge ober geringe Zahl (der Theile), durch Hausigkeit ober Seltenheit, durch einfache ober vielsache Theilung verschieden, und so in den übrigen ahnlichen Dingen.

Jeber ber genannten Theile ift aber nicht gleiche Richt gleichartig nenne ich fie, weil gwar jeber einzele Theil ber Wurzel und bes Stammes aus benfels ben (Grundtheilen) besteht, aber wir mennen ihn nicht Stamm, fonbern nur Theil beffelben, wie bies auch ben ben Gliebern ber Thiere ber gall ift. Denn ein einzeler Theil bes Beins und bes Ellbogens besteht swar aus benfelben (Grundtheilen); aber er ift nicht aleichnamia, wie Rleisch und Knochen, fonbern ohne Mamen; wie auch ber übrigen feines, fo viel-einformige organische Theile find: benn bie Theile aller biefer find ohne Damen. Die aber vielartig find, werben ges nannt, wie die Theile bes Ruges, ber Sand, bes Ropfes, Finger, Dafe, Muge (genannt werben). Go verhalt es fich ungefahr mit ben vornehmften Theilen (ber Pflange).

Zwentes Rapitel.

Unbere Theile finds, aus welchen jene beftehn, wie Rinde, Mart, Soly, fo viel ihrer Mart haben. Dies find aber alles gleichartige Theile. Und noch frus her als biefe find bie, aus welchen biefe bestehn: Bluffigfeit, gafer, Aber, Bleifch. Denn bas find Grund: theile, wenn nicht Jemand bie Rrafte ber Urftoffe fo nennen wollte; benn biefe find allen (Raturforpern) gemeinschaftlich. Das Wefen nun und bie gange Matur Unbere giebt es, gleichfam jahrige besteht in biefen. Theile, bie jum Fruchtanfegen bienen, wie bas Blatt, bie Bluthe, ber Stiel. Das ift aber ber Theil, womit bas Blatt und bie Frucht an bem Gewächs fist. Auch Die Babel und bas Ragden, fo viel ihrer beren haben: und über alles ber Saame in ber Frucht. Rrucht aber nennen wir, was ben Saamen in ber Fruchthulle ents halt. Außerbem giebt es noch manche Theile, Die einis 2 gen eigenthumlich find, wie ber Ballapfel ber Giche, bie Gabel bem Weinftod. Dies muß man ben ben Baus men bergeftalt unterscheiben. Ben ben jahrigen Dflans gen aber ift alles jahrig: benn bis gur Frucht reicht ihre Matur (Dauer). Die nun aber einen jahrigen Stengel haben ober fortbauern, wie ber Eppich und einige anbere, welche noch langere Zeit aushalten, biefen als len ermachft auch, bem 3mede gemaß, ber Stengel. Denn, wenn fie jum Unfeben ber Saamen fommen, treiben fie Stengel, ba bie lettern um ber Saamen wils len ba find. Dies nun verhalt fich auf bie angegebene Weise.

Bon ben eben genannten Grundtheilen wollen wir nun verfuchen, in ber Rurge gu fagen, mas ein jeder

s ift. Die Rluffigfeit aber ift offenbar. Ginige nennen fie überhaupt ben allen Saft, wie Menefter: Undere bes nennen fie ben einigen Gewächsen gar nicht, ben manchen nennen fie fie Saft, und ben noch anbern Thrane. fern aber und Abern find an und fur fich namenlos, boch man nimmt bie Benennung, wegen ber Mehnlichfeit, von ben Theilen ber Thiere heruber. Aber auch biefe Theile, wie die Pflanzengattung im Allgemeinen, baben mahrscheinlich noch andere Unterschiede: benn, wie gefagt, bie Pflange ift ein vielartiges Befen. weil man von ben bekannten Dingen auf bie unbekannten ichließen muß, die größern Theile aber bie befanntern und ben Sinnen offenbar find, fo muffen wir, nach 4 ber Methobe, bon biefen zuerft reben. Denn anbere Theile werben wir auf biefe beziehen tonnen, in fo weit und wie ein jeder an Mehnlichkeit Theil nimmt. wir einmahl die Theile, fo muffen wir nachher auch ihre Berfchiebenheiten betrachten. Go wird jugleich bas Des fen offenbar, und ber Abstand ber Gattungen von ein-Die Verschiebenheit ber größten Theile ift bennabe ichon angegeben, namlich ber Wurgel, bes Stengels und ber übrigen. Denn bon ben Rraften und Zwecken eines jeben foll nachher gehandelt werben. Mus welchen Theilen aber biefe und andere bestehn, bas mollen wir versuchen ju zeigen, indem wir von ben Grund-

Grundftoffe aber sind Feuchtigkeit und Warme. Denn alle Gewächse haben eine gewisse eingepflanzte Feuchtigkeit und Warme, wie auch die Thiere. Wenn jene mangeln, so entsteht Alter und Abzehrung: bleis ben sie völlig aus, so ist ber Tob und die Austrocknung

ftoffen anfangen.

ba. In einigen Gewächsen nun hat die Feuchtisteit teis 5 nen Namen, in andern aber wird sie genannt, wie bes merkt worden. Dasselbe ist auch ben den Thieren der Fall: denn bloß ben den blutsührenden Thieren hat die Blussigsteit einen Namen. Daher unterscheiden wir hier durch Entziehung (des Begriffs): einige Thiere nennen wir blutkeer, andere blutsührend. Die Flussigsteit ist also ein Theil, so wie die damit verbundene Wärme.

Aber es giebt noch andere Arten innerer Theile, bie war an sich namenlos sind, aber wegen ihrer Aehnslichkeit mit den Theilen der Thiere verglichen werden. Denn sie haben gleichfam Fasern; dies sind zusammenshangende, sich spaltende, in die Länge gezogene, einsfache Theile, die sich nicht zerästeln. Sie haben auch 6 Abern: diese sind übrigens der Faser ähnlich, nur grösker und dicker: sie haben Seitensprossen und enthalten Flüssigkeiten. Dazu kommt Holz und Fleisch: denn eisnige haben Fleisch, andere Holz. Das letztere läßt sich spalten, das Fleisch aber in allen Richtungen theilen, wie die Erde und was aus Erde entsteht. Es nimme aber das letztere die Swischenräume zwischen Fasern und Abern ein. Die Beschaffenheit desselben ist in andern Theilen und in den Hüllen der Früchte offenbar.

Rinde und Mark sind eigenthumliche Benennungen, aber wir mussen sie noch genauer bestimmen. Die Rinde ist das Aeußerste, was sich von dem unterliegenden Kors per trennen läßt. Das Mark aber liegt innerhalb des Holzes, als der dritte Theil von der Rinde an, wie das Mark in Knochen. Einige nennen es Herz, andere Mark.

Dies find ungefahr bie Theile (bes Stammes). Die 7

lettern beftehn aber aus ben erftern. Das Solt aus Fafern und Bluffigfeit, ben einigen auch aus Bleifch. Denn bies verholzt fich burch Berhartung, wie ben ben Dalmen und Marther . Arten, und mas fonft noch vers holgt, wie die Burgeln ber Ruben. Das Mart befteht aus Rluffigfeit und Rleifch. Die Rinbe aber balb aus allen brenen, wie bie ber Giche, ber Pappel, bes Birnbaums; balb bloß aus Fluffigfeit und Fafer, wie bie Rinde bes Weinftocks; bald aus Rleifch und Rluffig. feit, wie bie Rinbe ber Korfeiche. Bieberum find aus biefen bie größten und erften Theile gufammengefest, gleichsam wie bie Glieber (bes Korpers): nur bag nicht alle aus benfelben Theilen und auf biefelbe Urt beftehn, fonbern bas Berhaltniß ift verschieben. Da wir nun bie Theile alle fo ziemlich erortert haben; fo muffen wir fuden ihre Berichiebenheiten aus einanber zu feken, und bas Befen aller Baume und Gewächfe.

Drittes Rapitel.

Da ber Vortrag am beutlichsten wirb, wenn man bie Arten unterscheibet, so ist es schicklich, dies da zu thun, wo es angeht. Der erste und wichtigste Untersschied aber, ber bennahe alle ober doch die meisten bes greift, ist der in Baume, Sträucher, Staubengewächse und Kräuter. Baum ist ein Gewächs, welches mit einem Stamme aus der Wurzel aufsteigt, mit Knoten und vielen Zweigen versehn und nicht leicht vergänglich ist, wie der Dehlbaum, der Feigenbaum und der Weinsstock. Strauch ist, was mit mehrern Stämmen und Zweigen aus der Wurzel aufsteigt, wie der Brom:

beerftrauch und ber Paliurus. Staubengemachs aber Rraut ift , mas blattreich und ohne Stamm von ber Burgel aufschießt, beffen Stamm Saamen tragt, wie Beigen und Gemufepflangen. Aber biefe Ers 2 flarungen muß man fo aufnehmen und verfteben, als ob fie nur ber Rurge megen und im Allgemeinen gegeben worben. Denn einige icheinen mit einander zu mechfeln (ober in einander überzugehen): burch Unzucht namlich arten fie aus und legen ihre Ratur ab, wie bie Malve, Die in Die Bohe ichieft und baumartig wirb. Denn bies erfolgt, nicht in fehr langer Zeit, fonbern in feche bis fieben Monaten, wenn fie bie Lange und Dice einer Lange erreicht hat. Darum bedient man fich ihrer gu Staben. In langerer Zeit nimmt fie im Berhaltnif noch mehr zu. Go gefchieht es auch ben ben Beten; benn biefe werben ebenfalls fehr groß. Roch mehr ber Reuschbaum, ber Paliurus und ber Epheu, fo baß biefe alle bekanntlich Baume werben, obwohl fie ftrauche artig find. Die Morte aber, wenn man fie nicht aus. 3 pußt, wird jum Strauch, wie bie herafleotische Rug. Die lettere Scheint felbft mehr und beffere Fruchte ju tras gen, wenn man mehrere Schoffen fteben lagt, ba ihre Matur ftrauchartig ift. Ja es tonnte icheinen, bag mes ber ber Apfels, noch Granats, noch Birnbaum eins ftammig find, noch überhaupt alle bie, melde Rebens fcoffen aus ber Burgel treiben, fondern baf fie es nur burch Ungucht werben, wenn man die andern Schoffen wegnimmt. Einige lagt man, wegen Schwache, mit mehrern Stammen aufschlagen, wie ben Granat : und Apfelbaum: fo lagt man auch bie Dehl : und Feigenbaus me als Schlagholz aufschlagen. Dergeftalt tonnte leicht 4 Jemand behaupten, daß man einige im Ganzen nach ihrer Größe und Kleinheit unterscheiden musse; andere nach ihrer Starke oder Schwäche, längern oder kurzern Dauer. Denn von den Staudengewächsen und Gemüssepflanzen werden einige einstämmig und nehmen gleichs sam die Natur eines Baums an, wie der Kohl, die Raute: daher denn Einige solche Pflanzen baumartige Gemüse nennen. Die Gemüsepflanzen, entweder alle oder doch die meisten, wenn sie in der Erde bleiben, bestommen gleichsam Zweige, und die ganze Gestalt wird baumartig, nur daß sie nicht so lange ausdauern.

Defmegen muffen wir, wie gefagt, nicht eine gu große Benauigfeit in Die Bestimmung biefer Begriffe les gen: fondern nur in ber Rurge bie Erflarungen geben, und eben fo ben ben Unterscheibungen ber gebauten und wild machfenben, ber fruchtbaren und unfruchtbaren, ber bluhenben und bluthenlofen, ber immer grunen und Die Blatter abwerfenben Gewächfe verfahren. nur die Angucht icheint über ben Begriff ber wild mache fenden und gebauten Pflanze ju entscheiben, wie ichon Sippon fagt, baß jebes Bewachs als wild ober angezo: gen zu betrachten fen, nachdem es zufällig angebaut mers be ober nicht. Fruchtbar und unfruchtbar, bluthetras gend und bluthenleer werben bie Pflangen, je nach ben Stanborten und ber umgebenben Luft. Auf gleiche Weife verhalt es fich mit ben immer grunen und bas Laub abmerfenden Bemachfen: wie man benn fagt, baß um Elephantine weber bie Weinftode noch bie Feigens baume ihr Laub verlieren.

Michts besto weniger kann man boch nach eben bies fen Begriffen die Unterschiebe festseten. Denn es ist

etwas Gemeinschaftliches in ber Datur fowohl ber Baume als ber Straucher, ber Staubengewächse und ber Rraus ter: wegwegen, wenn Jemand Die Urfachen angeben will, fo muß er offenbar bas Gemeinschaftliche Aller aus fammenfaffen, und nicht fie einzeln bestimmen. Es ift namlich ber Wernunft gemäß, bag bie Urfachen ben als len Pflanzen gemeinschaftlich fint. Bugleich aber zeigt fich bald ein naturlicher Unterschied zwischen wilben und gebauten Pflangen, ba einige nicht leben tonnen ohne Anzucht, wie bie Bewachfe bes Ackerbaues. Unbere find im Gangen nicht ber Ungucht empfänglich, fonbern wers ben Schlechter, wie bie Tanne, Die Richte, Die Stechpals me, überhaupt alles, mas talte, mit Schnee bebedte Stanborte liebt. Muf gleiche Beife auch einige Staus bengemachfe und Rrauter, wie die Raper und Lupine. Es ift aber billig, baf man bie Begriffe von gabm und wild machfend auf bas angeführte beziehe, befonders wenn von ben beständig angebauten bie Rebe ift. - Der Menfch aber ift entweber allein ober boch am meiften gahm.

Biertes Rapitel.

Offenbar sind auch in Rucksicht ber Formen die Unsterschiede, sowohl bes Ganzen als ber Theile, namlich ber Größe und Kleinheit, ber Harte und Weichheit, ber Glätte und Rauhigkeit ber Rinbe, ber Blätter und ber übrigen Theile: bazu gehören ein gewisses schönes ober unangenehmes Meußere, auch die Lieblichkeit ober das Widrige ber Früchte. Mehr Früchte zwar scheinen die wilden zu tragen, wie der Holzbirn: und wilde Dehle baum; angenehmere aber die gezogenen, auch die Säfte

felbst find fußer und schmackhafter, und bas Bange, fo 2 ju fagen, beffer gemifcht. Dies find nun, wie gefagt, naturliche Verschiedenheiten, und noch mehr bie ber fruchtbaren und unfruchtbaren, ber immer grunen und bas Laub abwerfenden, und was fonft babin gebort. Alle aber muß man beständig auf bie Stanborte beziehen: benn auf andere Art tonnen fie taum verstanden werben. Diefe Standorte aber icheinen einen Gattungsunters fchied zu machen, wie ben ben Thieren, ba es Baffer : und Landpflangen giebt. Much fommen Gemachfe vor, Die nicht anbers als im Reuchten leben fonnen. ter biefen giebt es mehrere Unterschiede; benn einige machfen in Moraften, andere in Teichen, noch andere in Rluffen, ja im Meere felbit: und biefe find fleiner ben uns, großer im rothen Meer. Einige giebt es, bie nur etwas feuchte Orte und Sumpf lieben, wie die Weibe und Platane. Manche fonnen gar nicht im Waffer les ben, fonbern fuchen trodene Dlake: von ben fleinern 3 find einige, bie auch ben Meerstrand lieben. Indeg, wenn Jemand genau nachforschen wollte, fo murbe er finden, daß auch von biefen einige gemeinschaftliche Wohnplage haben und fowohl Waffer als Land lieben, wie bie Morte, bie Beibe, bie Erle. Much von benen, bie bekanntlich Landpflangen find, tonnen einige gufällig im Meer machfen und fortfommen, wie bie Palme, bie Meerzwiebel, bas Untheriton.

Allein, wenn man biese Dinge so im Allgemeinen betrachtet, so heißt bas nicht auf angemessene Art forsschen: benn die Natur ist weder auf diese Weise noch in diesen Dingen an nothwendige Gesetz gebunden. Auf diese Art muß man die Unterscheidungen und die

gange Naturgeschichte der Gewächse verstehen. Doch ist 4 es angemessen, auch auf die Standorte zu achten, wors auf ein jedes Gewächs fortkommen kann oder nicht. Denn auch dies ist ein wichtiger und den Gewächsen nicht wenig eigenthumlicher Unterschied, da sie an der Erde befestigt sind, und sich nicht von derselben ablosen, wie die Thiere.

Bunftes Rapitel

ATTO STATE OF ALL AND ADDRESS OF ADDRESS

Miller

Bir muffen nun auch bie Unterschiebe einzeln burche geben, und gwar erft im Allgemeinen und in fo fern fie gesmeinschaftlich finb, bann aber im Befondern, und ende lich tonnen wir fie umftanblicher betrachten, indem wir gleichfam ju ber frubern Untersuchung guruckfehren. giebt (Baume), die gerabe machfen und einen hoben Stamm haben, wie bie Tanne, bie Sichte, Die Enpreffe ! andere, bie frumm machfen und einen furgen Stamm haben, wie die Weibe, ber Feigen : und ber Granatbaum. So verhalt es fich auch mit ber Starte und Schwache ber Stamme. Wiederum find einige eine, andere mehrftammig. Gerabe bies bangt auf gemiffe Weife bamit sufammen, bag einige mehrere Triebe machen, anbere gar feine, bag manche mehrere Zweige haben, anbere wenige: ju ben lettern gehort bie Palme. Und ben bies' fen giebt es wieder Unterschiede ber Starte und Dicfe unb bergleichen. Ginige haben eine bunne Rinbe, wie ber 2 Lorbeer, Die Linde; andere eine bide, wie bie Giche. Einige haben eine glatte Rinde, wie ber Apfels und Fcis genbaum; andere eine rauhe, wie die wilbe Giche, bie Rorfeiche, Die Dalme. Diefe, fo lange fie jung find,

haben noch eine glattere Ninde, sie wird aber rauher mit dem Alter. Einige giebt es mit rissiger Rinde, wie der Weinstock. Von einigen schalt sie sich auch ab, wie ben der Andrachne, dem Apfels und Erdbeerbaum. Ben einigen ist die Ninde steischig, wie ben der Korkeiche, der Eiche, der Pappel: ben andern ist sie faserig und ohne Fleisch, es mögen Baume, Sträucher oder Soms mergewächse senn, wie benm Weinstock, denm Weizen. Ben einigen bildet sie mehrere Schichsten, wie ben der Linde, der Lanne, dem Weinstock, dem Linosparton, den Zwiedeln: ben andern bes steht sie nur aus einer Schaale, wie ben dem Feigens baum, dem Schisf und Luch. Das sind die Untersschiede in Rucksicht der Rinde.

Won ben Bolgern und überhaupt von ben Stens geln find nun einige fleifchig, wie bie Giche, ber Reigenbaum, und unter ben fleinern bie Bete, ber Schirling. Unbere find fleifchleer, wie bie Ceber, ber Lotus. baum, die Enpreffe. Ginige find faferig, wie benn bas Soly ber Tanne und Palme fo befchaffen ift; andere find ohne Fafern, wie bas Solf bes Feigenbaums. Go find auch einige mit Saftgangen verfehn, andere ohne biefelben. In Rudficht ber Stanbengewächse und Straus cher und alles übrigen Strauchwerks fonnte man wohl andere Unterschiede aufstellen. Go ift bas Schilf knos tig, ber Brombeerftrauch fachlig. Die Rohrtolbe aber und einige Sumpf , und Teichpflangen haben feine (Rnos ten ober) Scheibemanbe, fonbern find gang gleichformig, wie bas Anopfaras. Der Stengel bes Eppergrafes und Blumenrohrs hat noch überdies eine gewiffe eigene Ebenheit und Gleichformigfeit: vielleicht noch mehr ber Strunt bes Pilges.

Dies nun mochten mohl bie Unterschiebe berer Theile 4 fenn, aus welchen bie Pflange befieht. Die Unterschiede aber ber übrigen Berhaltniffe und Rrafte, als Barte, Sprodigfeit, Loderheit, Leichtigfeit, Schwere und ber: gleichen, (follen folgen). Die Beibe nun ift nur, wenn fie ausgetrochnet, leicht: Die Rorfeiche bagegen ift leicht, wenn fie noch grun ift. Aber ber Buchsbaum und bas Chenhol; werben es auch nicht burch Austrocknen. Gis nige (Bolger) laffen fich leicht spalten , wie bas Tannens holz, andere find vielmehr bruchig, wie bas Olivenholz. Einige find ohne Knoten, wie bas vom Sollunder, an: bere knotig, wie bas Fichten : und Tannenholz. Man 5 muß aber auch biefe Unterschiede von ber (innern) Matur ableiten: benn bie Tanne lagt fich leicht fpalten, weil fie gerade Bange hat, bas Olivenholz ift bruchig, wes gen ber Krumme und Sarte berfelben. Biegfam ift bas Lindenholz und alles bergleichen, weil die Feuchtigfeit beffelben flebrig ift. Schwer ift bas Buchsbaum : und Ebenholz, weil es bicht, und bas Gichenholz, weil es ers big ift. Auf gleiche Weife kann man alle übrige Ber: haltniffe auf die innere Natur guruckbringen.

Sechstes Rapitel.

Es giebt auch Unterschiede des Markes: zuerst, in so fern es ben einigen vorhanden ist, ben andern fehlt, wie denn Einige sagen, daß es unter andern dem Hollunz der sehle. Dann ist es ben benen, die es haben, theils sleischig, theils hautig. Fleischig ist es benm Weinstock, Feigenbaum, Hollunder, Apfels und Granatbaum, auch benm Steckenkraut. Holzig ist es

3

ben ber Pinie, Tanne und Sichte, und vorzüglich ben biefer, weil fie tienreich ift. Sarter noch und bichter, als ben biefer, ift es ben ber Cornelle, ber Stein : und Wintereiche, bem Entifus, ben Maulbeerbaumen, 2 bem Chenholt und Lotus. Much die Rarbe ift verfchies ben: benn buntel gefarbt ift alles Mart, befonbers ber Eiche, welches man Melanbrnon nennt. Mart (ber julest angeführten) ift harter als bas Boli. baher ertragt es auch feine Biegung. Unberes giebt es. was loderer ift, ober nicht. Sautiges Mart fommt ben ben Baumen entweder gar nicht ober felten vor: aber ben ben Strauchern und allen Staubengewachsen, wie benm Schilf und Stedenfraut, ift es vorhanden. Ginige has ben bas Mart fehr groß und offenbar, wie bie Steineiche, bie Wintereiche und bie übrigen vorher genannten: andere haben es unmerflich, wie ber Dehls und Buchs: baum: benn hier ift es nicht fo abgefonbert. auch Ginige fagen, bas Mart fen hier mehr burch bas Bange vertheilt, und habe feinen fo abgegrangten Dlas in ber Mitte. Daber auch einige überall fein Mart au haben icheinen; wie benn im Dalmenholz gar fein Unter-Schied ber Theile auffallt.

Auch in ben Wurzeln liegen Unterschiede. Einige haben viele und lange Wurzeln, wie der Feigenbaum, die Eiche und die Platane. Wenn diese einen angemessenen Standort sinden, so gehn sie außerordentlich weit. Einige haben wenige Wurzeln, wie der Dehls, Granats und Apfelbaum: einige haben nur Eine Wurzel, wie die Fichte und Tanne: nämlich eine Hauptwurzel geht in die Tiefe, und mehrere kleinere entstehn aus dieser. Auch von denen mit vielen Wurzeln haben einige eine große

Sauptwurgel in ber Mitte, bie in bie Tiefe geht, wie ber Manbelbaum. Der Dehlbaum aber hat eine fleinere Sauntwurgel, bie übrigen find größer und mit einander berfchlungen. Ben einigen find bie Burgeln vielmehr bid, ben andern ungleich, wie benm Lorbeers und Dehls baum. Ginige haben lauter bunne Burgeln, wie ber Beinftod. Much find fie in Rudficht ihrer Glatte und 4 Rauhigfeit und Dichtigfeit unterschieben. 3m Gangen find die Wurgeln lockerer als die obern Theile: boch giebt es einige, bie bichter und holziger als andere find. Gia nige find faferig, wie bie ber Tanne: anbere mehr fleis fchia, wie bie ber Eiche: andere find gleichfam fnotig und sottig, wie bie bes Dehlbaums; biefes aber, weit fie viele und haufige, fleine und garte Debenmurgelchen haben. Denn obgleich ben allen aus ben großen Burs geln folche Debenwurzelchen entftehn, fo find fie boch nicht überall in gleicher Bahl und Baufigfeit. Ben einis gen gehn bie Burgeln tief, wie ben ber Giche, ben ans bern find fie oberflachlich, wie benm Dehl=, Granat=, Apfelbaum und ber Enpreffe. Ben einigen find fie ges rabe und gleichformig, ben andern frumm und verwors ren. Dies hat nicht allein feinen Grund in bem Stand. ort, wo fie nicht gerabeaus geben tonnen, fonbern bangt auch von ihrer Ratur ab, wie ben bem Lorbeer, und Dehlbaum, (Die Wurgel) bes Reigenbaums aber und anderer breht fich, weil fie nicht gerades Mart haben fie alle, wie auch bie 5 aus geben fann. Stamme und Zweige, und zwar aus gutem Grunbe, weil fie mit biefen einen gleichen Unfang haben. Ginige treiben auch Seitensproffen in Die Bohe, wie ber Weinfoct und Granatbaum; andere fonnen bies nicht, wie

bie Wurgeln ber Tanne, ber Copreffe, ber Sichte. Dies felben Unterfchiebe tommen ben ben Staubengemachfen, ben ben frautartigen und anbern Pflangen bor, außer baß einige gar teine Burgel haben, wie bie Truffel, ber Dila, Die Morchel, bas Geranion. Ginige haben fehr viele Wurgeln, wie ber Weigen, bas Gintorn, bie Berfte und alles bergleichen . . . einige haben wenige, 6 wie bie Sulfenpflangen. Bennahe bie meiften Bemufe haben nur Gine Burgel, wie Rettich, Bete, Eppich, Ums pfer; nur haben einige große Muslaufer, wie ber Eps pich und bie Bete, und biefe haben im Berhaltniß ties fere Wurgeln als bie Baume. Ben einigen berfelben find bie Wurzeln fleifchig, wie benm Rettich, ben ben Roblruben, bem Arum und Crocus; ben anbern holgig, wie ben der Raufe und bem Bafilicum, und überhaupt ben ben wild machfenben, wo nicht gleich viele, gerabe und getheilte Burgeln hervorfommen, wie benm Beis gen, ber Gerfte und ber fogenannten Doa. bies ift ber Unterschied ber Burgeln ben Sommergemach. fen und frautartigen Pflangen, bag einige fich gerabe theilen, indem fie in großer Ungahl und gleichformig find, ben andern aber eine ober zwen fehr große Saupts 7 murgeln entstehn, von welchen bie übrigen ausgehn. Im Gangen giebt es noch mehr Unterschiede ber Burgeln beum Strauchwerf und ben Bemufepflangen. nige find holgig, wie benm Bafilicum, andere fleischig, wie ben ber Bete, und noch mehr benm Arum, Afphos belus und Crocus. Ginige bestehn aus Rinde und Bleifch, wie bie Rettiche und Rohlruben: andere find gegliedert, wie benm Schilf, ben Quecken, und was ichilfartig ift. Diefe find allein und vorzüglich ben Theilen über ber Erbe

ahnlich: benn wie bas Schilf wurzeln fie mit feinen Bas Einige aber find ichuppig und rindig, wie bie Meerzwiebel, Die efbare Snacinthenzwiebel, Die Bartenzwiebel, und mas biefen ahnlich ift: benn von biefen tann man immer etwas abstreifen. Diefe alle fcheinen 8 eine boppelte Art von Wurgeln ju haben, welches Ginige überhaupt auf die Bewachfe anwenden wollen, die Knollen unter ber Erbe treiben. Sie haben namlich eine fleischige und eine rindige Burgel, wie die Gartengwiebel und beren Brut. Denn fie unterscheiben fich nicht bloß burch Dunne und Dide, wie die Burgeln ber Baume und Bemufepflans gen, fondern fie haben eine gang andere Formgattung. Gang offenbar ift ber Unterschied ber Wurgeln bes Arum und bes Enpergrafes: jene ift bid, glatt und fleifchig, biefe bunn und faferig. Darum follte Jemand anfteben, ob er biefe (Anollen) Wurzeln nennen burfe. fern fie unter ber Erbe find, verbienen fie biefen Namen; aber weil ihre übrigen Berhaltniffe faft entgegengefest ben anbern Wurgeln find, fo icheinen fie nicht biefen Das men zu verbienen. Denn eine jebe Burgel verbunnt fich gegen bas Ende, und ift immer jugefpist: bas Begens theil findet ben ben Zwiebeln und Anollen bes Urum ftatt. Die andern Burgeln Schicken feitmarts Burgelchen ab, 9 aber meder bie Meer noch Gartenzwiebel, noch ber Lauch thun bies. Im Gangen find bie in ber Mitte aus bem Ropf berabhangenben Theile offenbar Burgeln, und machfen als folche. Der Ropf felbst ift gleichsam ber Schoß ober die Frucht.... Die Ungewißheit entsteht baber, baf bie Matur biefer Theile umfaffender ift als bie ber Burgel: benn wenn man alles, was unter ber Erbe ift, Wurgel nennen wollte, fo mare bies nicht recht. Denn

bann maren auch ber Schaft ber egbaren Snacinthengwies bel, ber Schaft ber Sakzwiebel, und überhaupt alles, mas in die Liefe geht, Burgeln. Auch bie Truffel, Die Einige Afchien nennen, und bas Wingon, und was fonft unter ber Erbe fortfommt: wo boch bie Bur-Denn man muß vielmehr nad ben naturlis geln fehlen. chen Rraften bie Unterfchiebe festfeben, nicht nach bem Doch mag vielleicht jene Benennung auch rechtmäßig und jene Theile nichts befto meniger Burgeln fenn. Dann aber ift auch bas ein Unterschied ber Bursein, baß fie balb fo balb anders find, und baß bie eine burch bie andere ernahrt wird: obgleich auch felbst bie fleischigen Dahrung anzugiehen icheinen. Denn bie Arum : Knollen wendet man um, ehe fie treiben, und fie werben großer, wenn fie am Treiben gehindert merben. Offenbar namlich geht bie Datur aller biefer Theile viels Much bie Stengel find im Gangen mehr nach unten. nach oben furz und fcmach, nach unten aber groß, ges brangt und ftart, nicht allein ben ben genannten, fons bern auch ben bem Schilf und ber Quede, und überhaupt, was fchilfartig und biefen abnlich ift. Auch die Dars ther artigen Gemadife haben gewohnlich große und 11 fleischige Wurgeln. Wiele ber frautartigen Pflangen bas ben bie gleichen Wurzeln, wie ber Afphobelus, Crocus und bas fogenannte Perbifion: benn auch biefes hat bicfere und haufigere Wurgeln als Blatter. Es wird aber Perbifion genannt, weil die Rebhuner fich barin walten und es aufwuhlen. Muf gleiche Weife verhalt es fich mit bem Witon in Megnpten: bie Blatter beffelben find groß und fury ber Trieb, bie Wurgel aber lang und gleichsam eine Frucht. Gie wird fehr geschätt und genofe

fen. Sie sammlen sie, wenn der Fluß sich geseth hat, und kehren die Erdschollen um. Den offenbarften und 12 wichtigsten Unterschied aber stellt das Silphion und die sogenannte Magndaris dar: benn die Natur dieser beiden und aller ahnlichen ist hauptsächlich in ber Wurzel. So nun muß man sich über diese Gegenstände außern.

Einige Wurgeln icheinen außer ben angegebenen noch mehr Unterschiebe jugulaffen, wie bie ber unterirbis ichen Platterbfe, und ber Pflange, bie ber Erbfe gleich Denn beibe tragen (an ber Burgel) eine Rrucht. Die nicht fleiner als bie obere ift. Und biefe erbsenartige Offange hat nur eine bide Burgel, Die in die Tiefe geht; Die übrigen, an benen bie Fruchte bangen, find garter und an ben Enden vielfach getheilt. Gie liebt fandigen Boben. Ein Blatt aber hat feine von beiben Pflangen. auch nichts bem Blatt abnliches; fonbern beibe tragen vielmehr oben und unten Fruchte, welches Bewunderung perbient. Dies find bie Berfchiebenheiten ber Ratur und ber Krafte . . . bies bie Erzeugung und Natur berer, 12 bie unter ber Erde Fruchte tragen, wie ber Truffel und bes Gewächses ben Enrene, mas fie Dify nennen. Dies foll fehr fchmachaft fenn und einen fleischartigen Geruch haben: bas, mas in Thracien machft, nennt man Iton. Etwas Eigenes ergablt man bon biefen Gewächsen. Dan fagt, fie entstehn mahrend ber herbite lichen Plagregen und heftigen Gewitter, befonders aber während ber lebtern, welche als bie vorzügliche Urfach angesehn merben. Es bauern aber (Die Truffeln) nicht aus, fonbern fenn einjahrig. Bur Bollfommenheit ges langen fie im Frubjahr, wo fie auch genoffen werben.

Indes behaupten Einige, daß sie sich aus Saamen erzeugen: benn am Strande ben Mitplene sollen sie nicht eher vorkommen, als die durch heftigen Platzegen der Saame von Liara hingebracht worden: da in der letztern Gegend die meisten wachsen. Sie lieben aber vorzüglich den Strand und den sandigen Boden: solcher ist um Liara. Auch wachsen sie um Lampsakus ben Abarnis, und im Alopekonnesus...

Siebentes Rapitel.

Unter allen Theilen Scheinen bie Wurgeln fruber gu machfen, als bie obern Theile: benn fie machfen in bie Tiefe. Reine aber fteigt weiter hinunter, als fo weit bie Sonne bringt: benn bie Barme ift bas Erzeugenbe. Indeffen tragt bie Matur bes Bobens fehr viel jum tiefen Wurgeln und noch niehr jur Lange ber Wurgeln ben, wenn er leicht und locker und leicht burchbringlich ift. Denn in foldem machfen fie weiter und ftarfer. Dies ift ben ber Angucht besonders offenbar: benn, haben fie Waffer, fo bringen bie Wurgeln fast allenthalben bin, wo ber Boben offen ift und nichts widersteht, wie etwa ein Brunnen ober eine Bafferleitung. Die Platane im Enceum an ber Wafferleitung ichicte, als fie noch jung mar, ihre Wurgeln wohl bren und brengig Ellen weit, 2 ba Boben und Mahrung gunftig waren. Es icheint aber ber Reigenbaum faft bie langften Wurgeln ju machen, und überhaupt, bie ein vorzüglich lockeres Gewebe und gerade Wurgeln haben. Much alle jungere Pflangen, wenn fie ihr ftarfftes Wachsthum erreichen, haben tiefere und langere Wurgeln als die altern: benn bie Wurgeln

gehren fich mit bem übrigen Korper ab. Auch find bie Gafte ber Burgeln überhaupt icharfer als im übrigen Gemachs: baber fie ben einigen bitter find, bie boch fuße Bruchte haben. Ginige giebt es, Die giftig, andere, Die wohlriechend find, wie bie ber Bris. Gine besondere 3 Ratur und Rraft ift bie bes inbifchen Feigenbaums: er fenft namlich bie Triebe hinunter, bis fie an bie Erbe reichen und Burgeln ichlagen, und rings um ben Baum ift ein zusammenhangenber Rreis von Wurzeln, bie ben Sauptftamm nicht berühren, fondern von ihm abftehn. Diefem abnlich, aber auf noch wunderbarere Weife ges Schiehts, bag ein Gewächs aus ben Blattern Wurgeln treibt, wie in ber Begend von Opus ein Rraut fenn foll, welches auch schmachaft zu effen ift. Weniger zu vermung bern ift, bag bie Lupine, wenn man ben Saamen in einen bichten Laubwald ausfaet, ihre Wurgel (burch als les Laub) bis jur Erbe burchtreibt und bermoge eigener Rraft fproft. Mus biefem allen fann man bie Berfchies benheiten ber Wurgeln betrachten.

Achtes Rapitel.

Aehnliche Unterschiede wird man auch ben den Baus men auffinden. Einige sind voll Knoten, andere ohne dieselben, nach ihrer Natur und dem Standort, einige mehr, andere weniger. Ohne Knoten nenne ich sie, nicht als ob ihnen dieselben völlig fehlten: benn solchen Baum giebt es nicht. Und, wenn dergleichen Gewächse vorkommen, so gehören sie zu andern (Familien), wie das Knopfgras, die Rohrfolbe, das Eppergras und überhaupt die Teichpstanzen. Sondern (ich nenne Baus

me knotenlos), wenn fie wenige haben. Ihrer Ratur aufolge gehoren bieber ber Sollunder, ber Lorbeer : und Reigenbaum, und alle, bie mit glatter Rinbe, und bie (inmenbig) locker und hohl find. Anotenreich aber ift ber gahme und wilbe Dehlbaum und bie Sichte. Bon bies fen machfen einige in ichattigen, gefchukten und mafferreichen Plagen; andere an fonnigen, ben Sturmen und Winden ausgefesten, magern und burren Orten. ter ben verwandten Baumen glebt es einige mit meniger, andere mit mehr Knoten. Knotenreicher find Die Baus me auf Bergen als im flachen Lande, und auf trodenem 2 Boben ale in Gumpfen. Much fommt es barauf an, wie fie gepflangt find: bie bicht ftehenben find ohne Rnos ten und gerabe: bie bunn fiehn, find fnotenreicher und Denn es tragt fich wohl ju, bag jene in bichs tem Schatten, biefe in voller Sonne ftehn. Unter bes nen, bie beibe Beschlechter haben, find bie mannlichen Baume knotenreicher als bie weiblichen, wie bie Enpreffe, bie Tanne, bie Sopfenbuche, Die Cornelle: benn man hat von ber lettern eine Urt, bie weibliche Cornelle. Much find bie wild machfenben (Baume fnotenreicher) als bie jahmen, fowohl im Gangen, als auch, wenn man auf biefelbe Gattung achtet: fo ift ber wilbe Dehlbaum Inotenreicher als ber gahme, ber milbe Feigenbaum hat mehr Anoten als ber jahme, und ber Bolgbirnbaum mehr als ber in Garten gezogene. Go find auch alle Baume mit bichterm Solg knotenreicher, als bie, wels the lockeres Soly haben, wie benn die mannlichen und wilben Baume mit bichterm Solze verfehn find: es fen benn, bag bie Dichtigfeit wiederum bas Bervortommen ber Anoten hindere, wie benm Buche; und Lotusbaum.

Ben einigen ftehn nun bie Anoten ohne Orbnung, 3 wie es ber Bufall will: ben anbern find fie, fomobl mas Die Amischenraume als mas bie Menge betrifft , geordnet, wie gefagt worben. Dies halt man fur bas wichtigfte: benn ben einigen find fie in gleichen Abstanben, ben ans bern in immer-großern, je naher bem biden Theile bes Stammes. Es wird aber hierin ein gewiffes Berhaltniß beobachtet, mas am beutlichften benm milben Dehlbaum und ben ben Schilfarten wirb. Denn hier ift bas Anie ein Anoten. Ben einigen haben bie Anoten eine weche feinde Stellung, wie benm milben Dehlbaum, ben anbern icheint biefelbe jufallig ju fenn. Es giebt Baume, bie zwen, anbere, bie bren, auch noch mehr Anoten treis ben: fo fommen welche mit funf Knoten vor. Ben ber Tanne ftehn bie Anoten (Sproffen) und bie Zweige ges rabe, als ob fie eingefeilt maren; ben andern nicht. Darum ift bie Tanne ein bauerhafter Baum. Gang eis & genthumlich find die Anoten (Augen) bes Apfelbaums; ahnlich einem thierifchen Antlig: ber größte in ber Mitte. mehrere fleinere um ihn ber. Bon ben Knoten (Mugen) find einige blind, andere fruchttragend. Blind nenne ich Die, aus welchen fein Trieb hervorfommt. Dies erfolat entweder von Ratur ober burch Gehlichlagen; wenn fich entweber ber Anoten (bas Muge) nicht aufschließen und hervortreiben tann, ober wenn es abgeschnitten mirb. ober burch Sige fehlschlägt. Gie erscheinen aber hauptfächlich am biden Enbe ber Zweige, einige auch an ben Stammen. Im Gangen aber erfcheint ein Anoten (Muge) am Stamm ober am Aft, wenn man einen Sieb ober Schnitt hineinmacht, und burch Trennung ber Ginheit einen andern Antrieb veranlagt, fen es burch Gehl.

Adfagen ober burch eine anbere Urfacht benn ber Datur 5 gemäß ift nicht, was burch Verwundung entfteht." Gangen aber find offenbar und überall bie 3meige reicher an Anoten (Mugen), weil hier bie Bunahme bes Bachs, thums nicht in ber Mitte erfolat : wie benn bie jungen Tries be bes Reigenbaums am rauheften find, auch bie außerften Reben bes Weinftods. Denn mas ber Anoten ben ans bern, bas ift bas Muge benm Weinftod und benn Schilf bas Anie. Beh einigen entstehn auch wilbe Schoffen. wie ben ber Ulme und ber Giche, vorzuglich aber ben ber Platane, wenn fie auf rauhen, burren und ben Winden ausgefehten Plagen ftehn. Ben allen aber mirb ber Theil bes Stammes, ber ber Erbe am nachften ift und 6 ben man Ropf nennen tann, bicker burch Alter. befommen bie fogenannten Maferfropfe, ober etwas abn. liches , wie ber Dehlbaum: benn hier ift jener Musbruck am gewöhnlichften, auch leibet ber Dehlbaum am nieiften Es nennen Einige biefes Gongros, Unbere Dremnon, auch Rrotone, Unbere anbers. gerabe machfenben Baumen, bie nur Gine Burgel und feine Rebenfproffen haben, wie bie Palme, begegnet bies nicht, fonbern benen, bie Debenfproffen treiben, wie bem gahmen und wilben Dehlbaum, und benen, bie eigene Bolungen in ben Stammen haben.

Meuntes Rapitel.

Es giebt einige Baume, die am meisten und allein in die Lange wachfen, wie die Tanne, die Palme, die Enpresse, und überhaupt die einstämmigen, und die nicht biele Wurzeln und Zweige haben. Einige find diefen barin

gleich, bag fie auf abnliche Weife in bie Tiefe gebn. Manche laffen fich gerade fpalten, wie ber Apfelbaum; andere haben viele Mefte und eine größere Wulft am obern Theile bes Stammes, wie ber Granatbaum. Inbef tras gen bas Meifte zu jebem biefer Dinge bas Aufsteigen bes Safts, ber Boben und bie Nahrung ben. Ein Bemeis ift, bag, wenn bie (Baume) bicht ftehn, fo werben fie lang und bunn: ftehn fie einzeln, fo werben fie bider und Lagt man bie Mugen fteben, fo ichießen fie in bie Lange: pust man fie fogleich aus, fo merben fie furger (gebrungener), wie ber Weinftocf. Es reicht gur Bes 2 glaubigung bin, wenn man fieft, baf einige Bemufes pflangen baumartig werben, wie wir bies von ber Malve und Bete gefagt haben. Alles, was auf feinem eigens thumlichen Stanbort machft, hat ein fraftiges Bachs; thum und ein ichones Unfehen. Darum find von ben gleichartigen Gemachfen auch bie knotenleerer und größer und ichoner, bie auf ihren eigenthumlichen Stanborten machfen, wie die macedonische Tanne schoner ift als bie parnafische und als die andern. Alle diese und überhaupt bas wild machfende Bauholy ift schoner und reichlicher auf Bergen, bie gegen Morben, als bie gegen Mittag (fren') find.

In Rucksicht des Unterschiedes der immer grünen 3. und das Laub abwerfenden Baume, so gehören unter den zahmen zu jenen der Dehlbaum, die Palme, der Lorbeer, die Myrte, eine Art Fichte, die Cypresse: uns ter den wilden die Tanne, die Fichte, der Wacholder, der Eibenbaum, der Lebensbaum, und was die Arkas dier die Korkeiche nennen, die Steinlinde, die Ceder, die wilde Pinie, die Tamariske, der Buchsbaum, die

Steineiche, Die Stedypalme, ber Maternus, ber Reuers born, bie Upharte, bie auf bem Olymp wachft, Die Unbrachne, ber Erbbeerbaum, Die Terebinthe, ber milbe Lorbeet. Es icheinen aber bie Undrachne und ber Erbe beerbaum nur bie untern Blatter abzumerfen , bie außerften Zweige haben immer grune Blatter, und es mach-4 fen immer neue Zweige nach. Go viel von ben Baumen. Unter ben Strauchern (find immer grun) ber Epheu, ber Brombeerftrauch, ber Wegeborn, bas Schiff, ber Zwergmacholber: benn es giebt eine gang fleine Art. Die nicht baumartig wirb. Unter ben Staubengemachfen und Rrautern find immer grun bie Raute, ber Robl. ber Rosenstrauch, bas Beilchen, bie Stabmurg, Das ioran, Quenbel, Organ, Eppich, Pferbe : Eppich, Mohn; und von wild wachfenden noch mehr Urten. Einige von jenen bleiben nur an ben Spiken grun, fonft werfen fie bie Blatter ab, wie Organ, Eppich, Pferbes Eppich, wiewohl auch bie Raute (burch bie Ralte) verberbt und veranbert wirb. Alle andere Gewächse mit immer grunem Laube haben fchmalere Blatter, ben benen eine gewiffe Fettigfeit und ber Wohlgeruch auffällt. 5 Ginige, bie es nicht ihrer Ratur nach find, merben es burd (Klima und) Stanbort, wie man von benen in Elephantine und Memphis fagt: abwarts aber im Delta bleibt nur wenige Zeit übrig, wo fie nicht immer grun In Rreta foll eine Platane ben Gortyna an einer Quelle fteben, Die ihr Laub nicht abwirft: unter biefer, geht die heilige Sage, habe fich Zeus ber Europa in Lies be genaht: bie andern Baume umber follen aber ibr Laub abwerfen. Ben Sybaris ift eine Giche, bie man aus ber Stadt recht gut feben tann: biefe wirft ihr Laub

nicht ab: fie foll auch nicht mit ben andern ausschlagen, fonbern nach bem Aufgang bes Sunbefterns. Bon eis ner Platane in Enprus ergahlt man baffelbe. Es mers 6 fen aber alle Baume ihr Laub im Berbfie, ober gegen Ende beffelben ab, einige fruber, andere fpater, wie nun ber Winter eintritt. Das Abwerfen bes Laubes verhalt fich aber nicht wie bas Ausschlagen: so baß bie juerft ausschlagenden auch immer zuerft ihr Laub verlies Denn es giebt einige, bie fruh ausschlagen, und boch im Abwerfen bes Laubes ben andern zuvoreilen, fondern fie bleiben felbit hinter ihnen grud, wie ber Mandelbaum. Undere schlagen spat aus, bleiben aber fast nicht (im Laubabwerfen) hinter ben anbern guruck, wie ber Maulbeerbaum. Es scheint aber ber Stanbort 7 und ber feuchte Boben jum Stehenbleiben bes Laubes benautragen: benn bie in burrem und magerin Boben ftehn, verlieren zuerft ihr Laub: Die altern fruber als Die jungern. Ginige auch werfen bas Laub ab, che bie Kruchte reifen, wie die fpaten Reigen und bie Solibirnen. Ben ben immer grunen Baumen erfolgt bas Abwerfen und Ausschlagen theilmeife: benn nicht bleiben biefelben beständig fteben, sondern einige schlagen aus, andere trodnen ab. Dies geschieht hauptfachlich um die Gommermenbe ber Sonne. Es ift ju untersuchen, ob es nicht ben einigen nach beni Aufgang bes Artturs ober in einer andern Jahrszeit gefchieht. Go verhalt es fich mit bent Abwerfen bes Laubes.

Behntes Rapitel.

Die Blatter ber übrigen Baume find fich alle einans ber gleich, unahnlich aber und von anderer Gestalt sind die Blatter ber weißen Pappel, des Epheus und des so, genannten Bunderbaums. (Ben der Pappel) sind die jüngern Blatter rund, die altern werden winklig, und dies ist die Beranderung, welche ben allen erfolgt. Benm Epheu im Gegentheil sind die jüngern Blatter winklig, und die altern werden runder: denn auch dieser verändert (die Gestalt der Blatter). Etwas Eigenthümliches trägt sich ben dem Dehlbaum, der Linde, der Ulme und der weißen Pappel zu: nach der Sommerwende der Sonne scheinen sie nämlich die obere Seite umzukehren, woran man erkennt, daß die Sonne sich gewandt hat.

Ben allen Blattern ift aber ein Unterschieb ber obern und untern Blache: jene pflegt meift gruner und glatter ju fenn: benn fie haben bie Safern und Abern auf ber untern Blache, wie bie Sand (gertheilt). Dehlbaum aber ift jene Glache weißlicher und weniger glatt: eben fo glatt benm Ephen. Ben allen nun ober ben meiften fallt bie obere Rlache gleich in bie Mugen und ift ber Sonne ausgesett: auch breht fie fich häufig gegen Darum ift es nicht leicht, ju fagen, welche Die Sonne. Rlache bem Zweige zugekehrt ift. Zwar lagt bie Richtung bes Blattes nach oben uns barüber urtheilen, mas bie untere Rlache fen: boch entscheibet bie Datur über ben Begriff ber obern Flache, wiewohl fich bas Blatt nach ber Sonne fehrt. Dies fann man am beften ben benen feben, beren Blatter gebrangt und gegenüberftehn, wie 3 ben ber Morte. Ginige glauben, bag auch bie Rahrung ber obern Blache burch bie untere jugeführt merbe, weil

biese immer feucht und wollig ist, aber mit Unrecht. Dies erfolgt aber wahrscheinlich unabhängig von der eiges nen Natur, weil beibe Flächen nicht auf gleiche Weise von der Sonne beschienen werden. Die Nahrung wird, beiden Flächen auf gleiche Weise durch die Fasern und Abern zugeführt: doch geht sie wahrscheinlich nicht von der einen zur andern Fläche, da sie keine Gänge und keine gangbare Dicke haben. Aber eine andere Unterssuchung ists, durch welche (Organe) die Nahrung zuges führt werde.

Es giebt in ben Blattern mehrere Unterfchiebe. Gis 4 nige haben breite Blatter, wie ber Weinflock, ber Reis genbaum, bie Platane; andere fchmale, wie ber Debls und Granatbaum, und bie Mnrte. Ben einigen find bie Blatter wie ein Weberschiffchen gestaltet, wie ben ber Richte, ber Pinie, ber Ceber. Manche haben fleis fchige und baben rundliche Blatter, wie bie Enpresse, Die Tamariffe: unter ben ftrauchartigen Gemachfen bas Gnibium und bie ftachlige Becherblume, unter ben frauts artigen bas Sauslauch und ber Polen. Dies ift ein gus tes Mittel gegen bie Motten in ben Rleibern. Muf eine andere Weise fleischig find bie Mangold: und Rohlarten, und mas man rautenahnliche Pflangen nennt: benn bier besteht bas Rleifchige mit ber Breite, und ift nicht mit Bus rundung verbunden. Doch hat unter ben Strauchern auch bie Erife ein fleischiges Blatt. Einige haben fchilfs 5 artige Blatter, wie bie Dattels und thebaifthe Palme, und mas biefen ahnlich ift. Diefe haben im Bangen wints lige Blatter. Go find auch die Blatter bes Schilfs, bes Eppergrafes, bes Blumenrohrs und anderer Teichpflans jen. Sie bestehn aber gleichfam aus zwenen, in beren

Mitte eine Art von Riel ift, wo ben ben andern ein gros fer mittler Gang lauft.

Die Blatter find auch in ber Form verschieben. Denn einige find rund, wie bie Birnblatter, andere mehr in die Lange gezogen, wie die Blatter bes Unfel-Einige find jugefpist und laufen in einen Stas chel aus, wie bie Blatter bes Smilar. Ginige find ges fpalten, und fagenformig, wie bie Blatter ber Tanne und bes Farrenfrauts. Auf gemiffe Art gefpalten find auch bie Weinblatter und bie bes Reigenbaums, melde 6 man frahenfugartig nennen mochte. Ginige haben Ginfchnitte, wie bie Ulmen ., Safelnuß : und bie Blatter eis ner Gichenart. Undere haben Stacheln sowohl an ber Spike als am Umfang, wie bie Blatter ber Steineiche, einer andern Eichenart, bes Smilar, ber Brombeere, bes Paliurus und anderer. Un ber Spike fachlig find auch bie Blatter ber Sichte, ber Pinic, ber Tanne, baju ber Ceber und bes Zwergwacholbers. Eigentlich bornige Blatter bat, fo viel wir wiffen, fein Baum: unter bem Strauchwert aber fommen fie bor, wie ben ber Rrebsbiftel, anbern Diftelarten und ber Drnpis: benn ftatt bes Blattes haben alle Dornen. Wollte man nun biefe nicht Blatter neunen, fo wurden manche biefer Gewächse gang blattlos fenn, und einige gwar Dornen haben, aber gar feine Blatter, wie (eine Urt) Spargel.

Einige haben keinen Blattstiel, wie die Meerzwiebel und die egbare Hnacinthe. Undere haben bergleichen, und zwar theils einen langen, wie der Weinstock und der Epheu; andere einen kurzen und gleichsam eingewachses nen, wie der Dehlbaum; dieser ist nicht, wie ben der Platane und dem Weinstock, angeheftet. Darin liegt

auch ein Unterschied, bag ber Blattstiel fich nicht an bies felben Theile anheftet: ben ben meiften fommt er aus ben Zweigen, ben einigen aus ben Schoffen: ben ber Eiche wohl auch aus bem Stamm. Ben vielen Gemus fepflangen tommen bie Blatter fogleich aus ber Burgel, wie ben ber Gartengwiebel, bem Anoblauch, ber Cichorie, auch ben bem Afphodelus, ber Meerzwiebel, ber egbaren Snacinthe, bem Gifprinchion und allen 3wiebelgewachfen. Ben biefen ift nicht allein ber erfte Trieb, fondern auch ber gange Schaft blattlos. Ben einigen zeigen fich naturlich bie Blatter, wenn ber Stengel einmahl hervorgetreten, wie ben ber milben Lactufe, bent Bafilicum, bem Eppich, und auf gleiche Weis fe ben ben Getreibearten. Ben mehrern von diefen wird ber Stengel in ber Folge fachlig, wie ben ber wilden Lactufe, ben allen Stachelgewachsen, vorzuglich ben einigen Strauchern, wie benm Brombeerftrauch und bem Valiurus.

Allgemeine Unterschiede aller Baume und anderer 8 Gewächse sind, daß einige viel, andere wenige Blätter haben. So sind im Ganzen die Blätter in gewisser Ord, nung gestellt, wie ben der Myrte, ben andern ohne Ord, nung, und, wie es der Aufall gewollt, wie fast ben den meisten übrigen Gewächsen. Eigenthümlich ist ben einiz gen Gemüsepstanzen, wie ben der Garten; und Satzwiebel, die hole Beschaffenheit des Blattes. Im Ganzzen gehn die Unterschiede der Blätter auf die Größe, die Menge, die Gestalt, die Breite, die Aushölung, die Schmalheit, die Rauhigkeit und Glätte, das Dazsen der Stacheln oder auf den Mangel: auch auf die Anheftung, an welchem und mittelst welches Theils. Un

9

welchem Theil, ob aus ber Burgel, aus bem 3meige, bem Stengel, ober ben Schoffen. Mittelft welches Theile, ob mit einem Blattstiel ober ohne benfelben: boch fommen viele aus bem Blattftiel. Ginige (Blatter) tra: gen Fruchte, fo baß fie mit ihrer Mitte Die Frucht ums bullen, wie ber alerandrinische Maufeborn, ber auf ben Blattern Fruchte tragt. Die fammtlichen gemeinschaft: lichen Unterschiede ber Blatter find die angegebenen, und fie beschranten fich größtentheils auf biefe.

Es bestehn aber einige Blatter aus Rafer und Rinbe und Rleifch, wie bie Blatter bes Reigenbaums und Weinstocks; andere gleichfam bloß aus Rafer, wie bie Blatter bes Schilfs und Getreibes. Die Reuchtigfeit aber ift allen gemeinschaftlich: benn fie ift in allen biefen und übrigen jahrigen Theilen, wie im Blattfliel, in ber Bluthe, in ber Frucht und so weiter: vorzüglich aber in ben nicht jahrigen Theilen: benn fein Theil fann ihrer entbehren. Es icheinen einige Blattstiele bloß aus Fa: fern ju bestehen, wie die bes Getreides und bes Schilfes; andere bestehn aus benfelben Theilen, wie ber Stengel. 10 Bon ben Blumen bestehn einige aus Rinde und Abern und Bleisch, andere bloß aus Bleisch, wie die in ber Mitte ber Blumen auftreten. Auf gleiche Weise verhalt es fich mit ben Fruchten: benn einige beftehn aus Gleifch und Fafer; andere bloß aus Bleifch; noch andere aus Bauten; Feuchtigkeit aber begleitet alle biefe. Mus Rleifch und Safern bestehn Pflaumen und Rurbiffe; aus Feuch: tigfeit und Saut die Maulbeeren und Granatapfel: ans bere find auf andere Beife jufammengefett. Ben allen aber ift die Rinde bas Heußere, bas Fleifch bas Innere: ben einigen kommt noch ber Kern hingu,

Elftes Rapitel.

Diefer hat Das lette bon allen ift ber Saame. bie eingepflanzte Barme und Reuchtigfeit in fich. len biefe, fo werben (bie Saamen) taub, wie bie Winds ener. Ben einigen folgt fogleich ber Saame auf Die Bulle, wie ben ber Dattel, ber Safelnuß, ber Manbel. biefer außern Sulle find bismeilen noch mehrere innere, wie ben ber Dattel. Zwischen (Gulle und Saamen) liegen ben einigen noch bas Rleifd und ber Rern, wie ben ber Olive, ber Pflaume und anbern. Ginige find in einer Bulfe, andere in einer Saut, noch andere in eis nem Behaltniß, und endlich giebt es ganglich nachte In ber Bulfe liegen bie Saamen nicht allein 2 ben Sommergemachfen, wie ben Bulfenpflangen und mehrern wild wachsenden, fondern auch ben einigen Baumen, wie ben ber Reronia, ber Rerfis; bie erftere nennen einige bie agyptische Feige, und benm Blas fenbaum, ber um Lipara machft. In Sauten liegen bie Saamen einiger Sommergewachfe, wie ber Weizen und Schwaben. Go verhalt es fich auch mit ben nachten Saamen und benen in Behaltniffen. In Behaltniffen tragt ber Mohn feine Saamen, und was bem Mohn abnlich ift: ber Gefam aber auf eigenthumliche Urt. Radte Saamen tragen viele Gemufepflangen, wie Dill, Roriander, Anies, Rummel, Fenthel und mehr ans Bon Baumen tragt feiner nachte Saamen, fons 3 bern entweber find biefe in fleischigen ober leberartigen Bullen, ober mit einer harten und holzigen Schaale ums geben, wie bie Ballnuß, bie Beennuß, bie Manbel und bie Safelnuß. Es ift aber fein Saame (ber Sapfenbaume) in einem Behaltniß, wenn man nicht ben 30a

pfen ein Behaltniß nennen will, weil hier sich ber Saame bon ben Früchten absondert. Die Saamen selbst aber sind theils geradezu steischig, wie die Nußarten, theils ist das Fleischige in der Schaale enthalten, wie ben der Olive, der Daphnis und andern. Ben einigen ist es bloß in der Schaale oder einer schaalenartigen Hille enthalten, wo es denn trocken ist, wie ben den Saftlor artigen, ben denen, die den Feigenkörnern ahnlich sind, und vielen Gemüsearten. Offenbar gehört die Dattel hieher: denn sie hat gar keine-Hole, sondern ist ganz voll verz dickten Safts: indessen bleibt auch hier noch Feuchtigkeit und Wärme, wie wir gesagt haben.

Die Bruchte find auch barin verschieben, bag einige haufig ben einander fiben, andere aber entfernt von einander, wie bie Gurfen und Rurbiffe, und unter ben Baumen bie Feigen und Mepfel. Unter ben gehäuften find einige von gemeinschaftlicher Gulle umgeben, wie ber Granatapfel, Die Birne, ber Apfel, Die Beinbeere, Die Reige; andere ftehn gwar gufammen, haben aber feine gemeinschaftliche Bulle, wie bie ahrenartigen unter ben Sommergewachsen, wenn nicht Jemand bie Mehre felbft als die gemeinschaftliche Bulle ansehen wollte. wurde sich auch so die Traube und alles Traubenartige verhalten, und, mas megen Fruchtbarkeit und Bute bes Bobens gebrangte Fruchte tragt, wie man fagt, bag in 5 Sprien und anderwarts bie Dliven machfen follen. auch bas fcheint ein Unterschied zu fenn, bag einige aus einem gemeinschaftlichen Stiel und mit einer und berfelben Unheftung haufig entstehn, ohne eine gemeinschaftliche Bulle zu haben, wie bies von ben trauben: und ahrenartigen gefagt worden: andere aber nicht fo.

Denn, wenn man jeben Saamen und feine Sulle eine geln betrachtet, fo baben fie ihren eigenen Urfprung aus ber Anheftung, wie bie Rerne ber Weinbeere und ber Granate, auch ber Weigen und bie Gerfte. aber findet nicht in ben Mepfeln und Birnen ftatt: benn biefe Rerne berühren fich und find in einer leberartigen Saut eingeschloffen, welche bie Fruchthulle umgiebt. Doch aber bat auch von biefen Rernen ein jeder einen 6 eigenen Anfang und eine eigene Anbefrung, welches am beutlichsten ben ber Absonderung ber Rerne ber Grangte wird, mo jeber Rern feine eigene Unbeftung bat. und nicht undeutlich ift biefe, wie ben ben Feigenfernen, megen ju vieler Reuchtigfeit. Daburch find beibe Fruchte unterschieden, obgleich beibe eine fleischige, und noch eine zwente Bulle haben, bie jene mit ben übrigen Theilen umichlieft. Was aber jeden Rern ums giebt, bas ift biefes fluffige Rleifch: Die Feigentorner aber find allen biefen Bullen gemeinschaftlich, fo wie auch ber Weinfern, und mas fich auf biefelbe Weife Solche Unterschiebe fonnte man indef leicht verbalt. bervielfaltigen: bie borguglichften berfelben und bie am meiften mit ber Datur übereinstimmen, muß man aber fennen. MARIAN .

3mblftes Rapitel.

Die Unterschiede ber Safte und ber Formen und ber Gestalt im Allgemeinen sind fast allgemein bekannt, und bedürfen kaum einer Erdrterung: es sen benn, daß die Form keiner (schmackhaften) Fruchthulle geradilinig ist oder Winkel hat. Von den Saften sind einige weinicht, wie die der Wein=, Maulbeeren und Myr=

ten: anbere bhlig, wie die der Olive, der Lorbees ren, der Muffe, der Mandeln, der Pinien und ander rer Zapfenbaume: einige honigartig, wie die der Feige, der Dattel und der Eichel des Zeus: andere find scharf, wie die Saamen des Majoran, der Thymbra, der Kreffe, des Senfs: noch andere bitter, wie die des Wermuths und des Kentaurion.

Sie sind auch burch Wohlgeruche unterschieden, wie Dill und Zwergwacholder. Einige scheinen mehr wasserig, wie die Pflaumen, andere sauer, wie die Granaten und einige Aepfel. Alle weinichte Früchte gehören (ursprünglich) zu diesen. Andere zeigen sich auf andere Art, worüber wir genauer im Buche von ben Saften handeln werden: bort werden die Arten aufgezählt, wie viel ihrer sind, und die Unterschiede berselben und was die Natur und Kraft einer jeden Art ift.

Die Gafte ber Baume felbit find, wie bereits gefagt worden, auch von verschiedener Urt. Ginige find namlich milchicht, wie ber bes Reigenbaums und bes Mohns: andere pechartig, wie bie ber Zanne, ber Richte und (anberer) Bapfenbaume: andere find mafferig, wie ber bes Weinftods, bes Birn: und Apfel-Much ben ben Gemufepflangen fommen baums. gleiche Unterfchiebe bor, wie ben ber Delone, ber Burfe und ber milben Lactufe. Ginige haben eine gewiffe Scharfe, wie ben bem Thymian und ber Thym: bra; andere haben Wohlgeruch, wie ben bem Eppich, bem Dill, Renchel und bergleichen. 3m Bangen rich: ten fich alle biefe Unterschiebe nach ber eigenen Matur eines jeben Baums und überhaupt eines jeben Bemachfes. Denn ein jebes hat eine gemiffe Mifchung und eigenthamliche Verbindung der Safte, welche offenbar als eigen in den vorhandenen Früchten vorstommt. Eine gewisse Aehnlichkeit (der noch rohern Safte) ist in den meisten zugleich zu bemerken, die jes doch weder genau zu nehmen noch auffallend ist, weil die Natur des Saftes erst in der Fruchthülle eine Zubereitung und reine und gehörige Kochung erfährt. Man muß das eine (den Saft) für die Materie, das ander te für die Form und Gestalt halten.

Es befigen aber auch bie Saamen und bie Baute, 3 welche biefe umgeben, ihre unterschiedenen Gafte. Im Gangen haben alle Theile ber Baume und ber Bemachfe, wie bie Burgel, ber Stengel, ber 3meig, bas Blatt, bie Frucht, eine gewiffe Eigenthumlichfeit, im Berhaltnif jur Matur bes Gangen; benn fie an: bern bie Beruche und bie Gafte, fo baf einige Theile beffelben Bemachfes moblricchend und reich an Gaften, andere aber geruchlos und vollig faftleer find. Denn 4 bep einigen find bie Blumen wohlriechenber als bie Blatter, ben andern im Gegentheil find es Die Blatter und Zweige mehr, wie ben benen, bie ju Rrangen benuft merben. Ben einigen find es bie Fruchte, ben anbern feines von biefen: ben einigen bie Wurgeln, ben andern irgend ein anderer Theil. Auf abnliche Beife verhalt es fich auch mit bem Gefchmad. Ginige find geniegbar, andere ungeniegbar, fomobl in Blattern ale in Fruchthullen. Etwas gang befonderes ift ben ber Linbe: Die Blatter berfelben find fuß, und werben von vielen Thieren gegeffen: Die Frucht aber ift fur fein Thier geniegbar. Das Gegentheil ift nicht munberbar, bag namlich bie Blatter nicht gegeffen mer: ben, aber mohl bie Fruchte, nicht allein von uns, fons

bern auch bon andern Thieren. Bon biefen und ans bern bergleichen Dingen wollen wir in der Folge die Ursachen aufsuchen.

Drengehntes Rapitel.

Mun muß bas flar fenn, bag in allen Theilen mehrere Unterschiede auf vielfache Urt vorfommen. Denn auch von ben Blumen find einige wollig, wie bie bes Weinftode, bes Maulbeerbaums und bes Epheus: andere find blattartig, wie bie bes Manbel :, Apfel ., Birn : und Pflaumenbaums. Und biefe ba= ben eine gemiffe Grofe, aber Die Bluthe bes Dehle baums, wiewohl fie auch blattartig, ift boch gang flein. Eben fo find bie Bluthen ber Commergewachse und frautartigen Pflangen theils blattartig, theils wollig. Die Blumen aller find entweder einfarbig ober zwenfarbig: einfarbig und weißblubend find viele Baume. Raft einzig ift bie Grangtblume ichonroth, boch fallt auch die Manbelbluthe etwas ins Rothliche. bern gezogenen Baumen bat feiner eine Bluthe von auffallenber ober zwiefacher Farbe: nur ben milben fommen bergleichen vor, wie ben ber Sanne, beren Bluthe gelb ift, und bie Gewachfe im aufern Meere, bie eine rofenrothe Farbe haben follen. Aber unter ben Sommergewachsen giebt es mehrere, bie zwenfars bige und boppelte Blumen haben. 3ch nenne aber boppelt bie Blume, welche noch eine andere Blume in ber Mitte ber einen hat, wie ben ben Rofen, einer Lilien: art und ben bunfeln Biolen vorfommt.

Einige Blumen bestehn zwar ursprünglich aus einem Blatt, boch haben sie bloß eine Andeutung von

mehrern, wie die Blume der Jafione, benn hier sondert sich nicht jedes Blatt in der Blume ab. Auch ben der Lilie sondern sich die Theile nicht zu unterst ab, sondern die obern winkligen Anhange. Fast ist auch die Bluthe des Dehlbaums so beschaffen.

Much in Rudficht bes Berbormachfens (ber ? Rrucht) und ber Stellung berfelben berricht Berfchies Denn einige (Blumen) umgeben bie Frucht, wie bie Wein : und Olivenbluthe. Wenn biefe abfallt, fo erfcheint fie auch gleichfam (von ber Frucht) burch= Dies nimmt man fur ein Beichen, baf fie gut abgebluht bat. Denn wenn fie verboret ober burch Reuchtigfeit verborben find, fo fallt bie Frucht mit ber Bluthe ab, und bie lettere erscheint nicht burchbobrt. Raft bie meiften Baume haben bie Frucht in ber Mitte ber Blume: boch giebt es beren, wo bie Blume oben auf ber Brucht fist, wie ben ber Granate, bem Apfel, ber Birne, ber Pflaume, ber Mprte, und unter ben Strauchern ben ben Rofen, und ben vielen Pflangen, bie man ju Rrangen gebraucht: biefe tragen namlich bie Saamen unter ber Blume. Ben ben Rofen macht bies bie Bulft (unter ber Blume) offenbar. Ginige haben auch bie Bluthen auf ben (nadten) Saamen felbft figen, wie die Rrebsbiftel, ber Safffor und alle aufammengefeste Blumen: benn jeber Saame hat ba fein eigenes Blumchen. Muf gleiche Beife ift es auch ben einigen frautartigen Pflangen, wie ben ber Chamille. Ben ben Gemufepflangen, als ben ber Delone, ber Gurfe und bem Rurbif, (ift es eben fo). Diefe tragen (Die Blumen) alle auf ber Spife ber Fruch: und, wenn bie lettern machfen, fo bleiben bie Blumen noch lange fteben. Gang eigenthumlich ber,

halt es fich ben bem Epheu und bem Maulbeerbaum: benn bier fift bie Bluthe in ben gangen Fruchthullen, und meder auf ber Spife, noch indem fie jebe einzele Rrucht umfaßt, fondern fie ftebt in ber Mitte, wenn man es, wegen ber wolligen Befchaffenheit, nur beut. 4 lich feben fann. Es giebt auch einige gleichformige Bluthen, wie ben ben Melonen, welche aus ber Spife ber Triebe machsen, baber man fie abnimmt, weil fie bas Treiben ber Melonen verhindern. Man fagt ferner, baf bie Bluthen bes medifchen Apfels, welche in ber Mitte ber Blume gleichsam einen Spinnroden haben. fruchtbar fenn; bie aber bies nicht haben, fenn unfruchtbar. Man mußte untersuchen, ob bies fich noch ben anbern blubenden Pflangen findet, baf fie unfrucht bare Bluthen, entweber abgefondert ober nicht, bervorbringen: benn es giebt einige Arten Wein und Granaten, welche unfahig find, vollkommene Fruchte gu tragen, fonbern bie gange Erzeugung (Begeration) 5 geht nur bis gur Bluthe. Much bie Granatbluthe fommt gefüllt vor, fo baf fich ber gange (Bluthen:) Bulft ausbreitet, wie ben ben Rofen, mo benn ber obere Theil riffig wird: unterwarts ift benn noch ein anberer fleinerer, auswendig angewachsener fleischiger Dan fagt auch, baf von berfelben Art einige bluhn, andere nicht: fo foll bie mannliche Dattel palme bluben, bie weibliche nicht, fonbern fogleich bie Frucht zeigen. Diefe Unterschiede fommen ben ben: felben Arten bor, bag einige gang und gar volltommene Fruchte bringen tonnen. Dag aber bie Matur ber Blume mehrere Unterschiede annimmt, ift aus bem vorher Gefagten flar.

Bierzehntes Rapitel.

Die Baume aber find auch in Rudficht bes Fruchtanfebens auf folgende Urt verschieden. namlich bringen fie an ben jungen Trieben, andere an ben poriabrigen, noch andere an beiden bervor. Mus ben jungen Trieben ber Reigenbaum, ber Weinftod; aus ben vorjährigen ber Debl :, Granat:, Upfel:, Mans bel:, Birnbaum, bie Morte, und fast alle bergleichen: benn bier fommen bie Fruchte alle aus ben borfabrigen Trieben. Doch tragt es fich auch ju, bag ben einigen unter biefen, wie ben ber Minrte, bas Un: fegen und Bluben (an biesjahrigen) Trieben erfolgt: befonbere an ben Trieben, Die nach Aufgang bes Urfrure entftebn: biefe Bluthen fommen aber nicht gur Bollftanbigfeit, fonbern fie berberben, wenn bie Frucht erft halb ausgebildet ift. Mus beiben, namlich aus bies : und vorjabrigen, erfolgt es ben ben zwenmahl blubenben Upfelbaumen und abnlichen Fruchtarten. Much bie fpate Feige tommt aus ben jungen Trieben und reift nach. Bang besonders ift bas Berbormachien 2 ber Fruchte aus bem Stamm, wie man fagt, baf bie Enfomore aus bem Stamm Fruchte tragen foll. nige aber behaupten, baf bie Fruchte aus ben großen Zweigen fommen, wie ben ber Reronia: benn biefe tragt fo ihre Fruchte, nur nicht haufig: Reronia nennt man, wovon bie agyptischen Reigen fommen. giebt Baume und anbere Bemachfe, beren Fruchte aus ben Spigen ber Triebe, andere, mo fie aus ben Geis ten, noch andere, wo fie auf beiberlen Art borfom: Baufiger aber fommen ben andern Bewachfen als ben Baumen bie Fruchte aus ben Spifen ber Triebe, wie unter ben Betreidearten bie, welche in

Aehren bluhn; unter den Strauchern die Erike, Spista, ber Reuschbaum und einige andere; unter den Gemusepflanzen die, welche eine knollige Burzel haben. Auf beiderlen Arten tragen einige Baume, und unter den Gemusepflanzen die Schminkbeere, die Gartensmelde und der Rohl, ihre Früchte. Auch der Dehle baum thut dies bisweilen, und man sagt, wenn er an den Spisen trage, so verkündige dies Fruchtbarkeit. Aus den Spisen des Stammes kommen auch die Früchte der Dattelpalme, aber ben dieser kommen die Blätter ebenfalls und die Triebe aus dem Gipfel: denn die ganze Lebenskraft drängt sich nach oben.

Die einzelen Unterschiede der Theile muß man nach diesen erforschen. Die bisher betrachteten beziehn sich offenbar auf das ganze Wesen: daß nämlich einige wild, andere zahm; einige fruchttragend, andere unstruchtbar; einige immer grün sind, andere das Laub abwerfen, wie gesagt worden. Einige sind ganz blattstos. Einige sind blühend, andere nicht: einige treiben früh und bringen frühe Früchte, andere treiben spät und bringen späte Früchte. So ist es mit ähnlichen Verhältnissen, die sich auf die Theile beziehn, wernigstens nicht ohne Theile gedacht werden.

Aber bas ift ein ganz eigener und auf gewiffe Weife ber wichtigfte Unterschied, baß es, wie ben ben Thieren, Waffer: und Landgewächse giebt. Denn es giebt unter ben Pflanzen Arten, die nicht anders als im Wasser leben konnen: einige wachsen zwar auch anderswo, aber nicht von gleicher Gute, sondern sie arten

aus.

Von allen Baumen und fast von allen Gemach: fen überhaupt giebt es mehrere Formen ben jeder Gats

tung : benn es ift faft-nichts einformig. Die aber 4 gahm und mild genannt werden, ben benen ift dies ber wichtigfte und offenbarfte Unterschied, wie ber gahme und wilbe Feigenbaum, Dehl: und Birnbaum. nun zu einer von biefer Art gebort, bas zeigt in Fruchs ten und Blattern und in andern Geftalten und Theilen ben Unterschied. Bon ben witten haben biele gar feine Damen, und es giebt menige, bie fie fennen. bon ben gabmen find viele benannt, und bie Rennenig berfelben ift allgemeiner. Ich meine ben Weinftod, ben Feigen:, Granat:, Apfel:, Birn:, Lorbeers baum, bie Myrte und andere. Denn ba bet Gebrauch allgemein ift, fo fallen auch bie Unterfchiede in bie Mus Much bas ift ben beiben befonders, bag bie mil 5 ben entweber allein, ober boch vorzüglich in mannliche und weibliche (Formen) unterfchieben werben: ben ben jahmen aber erfennt man mehrere Formen. Ben jes nen ift es leicht, Die Formen zu faffen und aufmigablen, ben biefen fchwerer, wegen ihrer großen Fruchte Dun muß man betsuchen, bie Unterschiebe barfeit. ber Theile und bes übrigen Wefens aus bem Gefagten ju erfennen. Heber bie Arten ber Fortpflangung foll aber nachher bie Rebe fenn: benn bies folgt in ber Orde nung auf bas Befagte.

Zwentes Buch.

Erftes Rapitel.

ie Fortpflanzung ber Baume und aller übrigen Gemachfe erfolgt entweber bon fregen Studen aus bem Saamen, ober aus ber Wurgel, ober burch Auslaus fer, ober (funftlich) aus ben Spigen ber Triebe, ober aus ben Zweigen, ober auch wenn man ben Stamm und bas Solg in Stude ichneibet: benn einige merben auch auf biefe Urt gepflangt. Unter biefen ift nun bie Fortpflangung bie ursprungliche, welche von frenen Studen erfolgt: bie naturgemagefte ift bie aus Gaamen und Wurzeln, barum wird biefe von frenen Studen (automatifch) genannt, und fie erfolgt ben wilb machfenden Pflangen. Die andern werben burch Runft und Borfag bewirft. Alle Gewachse machen ihre Tries be auf irgend eine unter biefen Arten; viele aber auf mehr als Gine Art. Der Dehlbaum wird auf alle Art fortgepflangt, nur nicht aus ben Meften. Denn er fann nicht treiben, wenn ein Aft geftectt wirb, wie bies ben bem Reigenbaum geschieht, wenn man bie Wafferschoffen, und benm Granatbaum, wenn man eine Ruthe ftedt. Doch fagen Ginige, wenn man bom Dehlbaum einen Weinpfahl gesteckt habe, fo machfe biefer mit bem Epheu ju einem Baum beran.

mas ift felten ber Sall: bie anbern (Arten ber Rorts pflangung) bewirft bie Matur. Der Reigenbaum machft auf alle anbere Urt: nur burch Theilung bes Stammen: bes und bes Solzes nicht. Der Apfel und Birnbaum machft felten aus ben außerften Trieben, inbef bie ubrigen Baume fich auch burch biefe fortpflangen laffen, wenn fie nur glatt und jung und in vollem Bachethum Der Matur gemafer find bie erften Arten, und was einmahl anschlagt, bas ift nach ber Doglichfeit ju nehmen. Im Gangen aber find es nur wenige, 3 Die fich burch die außerften Erlebe vermehren und fort machfen, wie ber Weinflocf burch bie Sechfer, benn nicht burch die jungften Schoffen, fonbern burch Rechfer wird biefer vermehrt. Auf abuliche Art verhalt es fich auch mit anbern Baumen und Staubengemachfen, wogu bie Raute, bas Beilchen, bie Dunge, ber Quenbel und bas Elenion ju gehoren fcheinen. Die allgemeinfte Art ber Fortpflanzung ift aber Die burch Muslaufer und burch Saamen. Alle, Die Saamen tragen, werben burch Saamen fortgepflangt; burch Muslaufer foll auch ber Lorbeer fortfommen, wenn Jemand bie Zweige nimmt und pflangt. Aber mas man abnimmt, muß Wurgeln ober einen Theil bes Stame mes unter fich haben: inbef fommen auch ohne biefe ber Branatbaum und ber Frublingsapfel fort: fo machft auch ber Manbelbaum, menn er gepflangt witb. Dehlbaum pflangt fich aber fast auf bie mannigfachfte Weife fort: fomobl burch Spaltung bes Stammes, felbft bes Stammenbes, als auch aus ber Burgel, ben Bweigen und Gegpfahlen, wie gefagt worben. ben übrigen bie Myrte: benn auch biefe vermehrt fich burd bas Soly und bas (zerfchnittene) Stammenbe.

Man muß aber fowohl ben biefer als benm Dehlbaum bas Holz nicht in fleinere Stude, als einer Spanne lang, zerschneiben, und die Rinde nicht wegnehmen. Auf die angegebenen Arten nun werden die Baume fortgepflanzt: benn bas Pfropfen und Einäugeln scheisnen gewisse Verbindungen vorauszusehen und Fortpflanzungen anderer Art zu senn: von ihnen wird später geshandelt.

3mentes Rapitel.

Unter ben Staubengemachfen und frautartigen Pflanzen fommen bie meiften burch Saamen und aus ber Burgel fort; einige aber auf beibe Arten; und eis nige aus ben Trieben , wie gefagt ift. Die Rofen und Beuerlilien auch, wenn man bie Stengel gerfchneibet, Denn es machfen bie Feuerlilien und mie bie Queden. bie Rofen, wenn man ben gangen Stengel einlegt. Bang eigenthumlich ift auch bie Bermehrung burch thranenartige Anblichen: benn fo fcheint bie Feuerlilie fortgufommen, wenn bas, mas ausgeschwißt, getrod. Daffelbe fagt man bon bem Pferbe : Eppich: met ift. benn auch biefer giebt etwas Thranenartiges von fich. Much bas Schilf fommt fort, wenn man es burchschneis ber und bie feitlichen Muslaufer einlegt, und mit Dur ger und Erbe bebedt. Denen, bie eine fnollige Bur: sel haben, ift eigen, fich durch biefe ju vermehren.

Da nun die Fortpflanzungefraft so mannigfaltis ger Art ift, so zeigt sie fich auch ben ben Baumen, wie gelehrt worben, auf mehrfache Weise. Einige vermehren sich allein burch Saamen, wie die Tanne, bie Fichte, die Pinie und alle Zapfenbaume: bazu auch

bie Dattelpalme, es fen benn mahr, baf man in Babolon, wie Ginige fagen; aus ben Zweigen Stedlinge macht. Die Enpreffe bermehrt fich fonft auch nur burch Saamen, in Rreta aber auch aus bem Stamm, wie bie Bergenpreffe in Tartha. Denn bort mirb bie Enpreffe berichnitten: fie macht aber immer neue Triebe aus bem Schnift, man mag fie fchneiben, wie man mill, ben ber Erbe meg, in ber Mitte, ober oben her. Bisweisen treibt fie auch aus ben Burgeln, aber fels ten. Ueber bie Giche find bie Deinungen getheilt. 3 Einige fagen, nur aus Saamen, Andere, auch aus ber Burgel, aber nicht leicht; Ginige fogar behaupten, baf fie fich burch Theilung bes Stammes vermehre. Durch Auslaufer und burch bie Burgel vermehrt fich nichts von benen, bie nicht Seitentriebe machen. Un: 4 ter allen aber, Die fich auf mehrfache Urt fortpflangen, ift bie Bermehrung burch Ausläufer bie, welche am fchnellften anfchlagt und bas befte Wachethum verfpricht, besonders menn ber Auslaufer aus ber Saupts murgel felbft tommt. Die auf Diefe Art-und überhaupt aus Burgelfchöfilingen gezogen werben, fcheinen burchaus gleiche Kruchte bervorzubringen. Bas man aber aus ber Frucht gieht, wenn es fich auch fo bermehrt, bas wirb faft alles ichlechter. Manche arten gang aus, wie ber Beinftod, ber Apfel ., Feigen ., Granat: und Birnbaum. Denn, mas man aus Reigenfernen giebt, bas wird gar feine eble Feige, fonbern eine ober bie anbere Art milber, bie fich felbft burch bie Farbe unterscheibet; benn aus einer fcmargen mirb eine weiße, und umgefehrt. Aus bem eblen Weinftod wird ein Wilbling, und bismeilen eine gang anbere Art. Manchmahl artet bie eble Art fo febr in Die wilbe

aus, baf bie Frucht nicht gehorig gefocht wirb. Ben einigen fommt es nicht einmahl zum Unfegen ber grucht, 5 fonbern bloß jum Bluben. Auch aus ben Rernen bes sahmen Deblbaume ermachft ein milber, und aus ben fuffen Granattorneen ein Wildling, fo wie aus benen, bie (faft) feine Rerne baben, barte Gruchtet oft aben find fie auch fauer. Go verbalt es, fich auch mit ben Birnen und Acpfeln. Mus ben Rernen ber eblen Birne ermachft bie fchlechte Bolgbirne ; und aus ben fugen Gartenapfeln eine fchlechte und faure Abart: laus ber fußern Birnquitte ber wilbe Quittenapfel. Much wirb Die Mantel fehlechter im Gefchmack, und harter: barum rath man, fie ju pfropfen, wenn fie berangewachfen, wo nicht, fo foll man ben Ableger bfter verpflangen. 6 Schlechter wird auch bie (Speife:) Eiche: baber Biele fie im Epirus gezogen, aber nie zu berfelben Gute bas ben bringen fonnen. Lorbeer aber und Morte follen bismeilen gerathen, boch meiftens arten fie aus und bes halten nicht bie Farbe, fo baf bie fonft rothen Gruchte fchwarz werben, wie in Antanbrus. Ott geht auch Die weibliche Enpreffe in eine mannliche über. Um meis ften icheint aber bie Dattelpalme unter biefen fich gleich ju bleiben , wenn fie aus Rernen gezogen wirb , auch Die ganfentragende Richte und bie fanchentragende Pinie. Go verhalt es fich mit ben gahmen.

Unter ben wild wachsenden aber konnen mehrere (ihre Natur behalten), ba sie im Verhaltniß kraftiger find. Ware es anders, so wurde es unbegreiflich fenn, wie auch diese sich verschlechtern und allein unter benen, die sich durch Saamen vermehren, nicht sollten burch Angucht verändert werden. Aber Voden und Luft sind doch auch verschieden: denn an manchen Orten scheint

ber Boben bie gleichen Formen ju erzeugen, wie ben Bieberum merben menige an menigen Drs Whilippi. ten fo veranbert, baf aus wilbem Gaamen eine gabme Pflanze ermachft und aus einer ichlechtern gleichformig eine beffere Art. Dies tragt fich, wie wir bernommen, allein mit ber Granate in Megnpten und Gilicien gu. Denn, wenn man in Megnpten Die faure Granate faet ober pflangt, fo foll fie mohl fuß und weinicht werben. Um Goli in Cilicien, am Bluffe Pinarus, wo bie Schlacht mit Darius vorfiel, werden fie alle (fast) ferns los. Damit ftimmt überein, bag, wenn Jemanb unfere & Dattelpalme nach Babpion verpflangt, fie bort fruchts tragend und ben bort machfenben gleich wirb. Muf bies felbe Beife erfolgt es an anbern Orten, wenn biefe auf gleiche Art bas Gerathen ber Fruchte begunftigen; benn Diefe Einwirfung ift ftarfer als alle Arbeit und Wars tung. Bum Beweife bient, baf manche in andere Bes genben berpflangte Gemachfe unfruchtbar merben, ans Aber auch vermoge ber 9 bere gar nicht fort wollen. Rahrung und anderweitigen Gorgfalt erfolgt eine Mene berung, wie benn bie wilben Pflangen fich beredeln, und unter ben gezogenen einige bie Fruchte megmerfen, wie bie Granate und Manbel.

Mußerbem fagen auch Ginige, baß aus Gerfte Beigen und aus biefem jene aufgewachsen sen, und awar auf bemfelben Wurzelstod. Indeß muß man bies

als an Rabeln grangenb anfeben.

Bas sich nun abanbert, bas thut es auf bie ans 10 gegebene Weise und von frenen Studen: es geschieht aber burch Veranberung bes (Klima's und) Bobens, ohne einige Cultur, wie wir bies von ben Granaten in Aegypten und Cissien erzählt haben. Auf gleiche Weise

erfolgt es, wenn bie fruditbaren unfruchtbar werben, wie bies vom Perfion, aus Megupten verpflangt, und bon ber Dattelpalme in Griechenland (befannt ift), auch, wenn Jemand bie in Rreta fogenannte Pappel berpflanzen murbe. Ginige fagen auch, baf bie Spenerlinge, wenn fie in ein feht beifes Rlima verpflange werben, nicht tragen: benn fie find bon Ratur fale. Es ift mahricheinlich, bag ber Sinfluß entgegengefes ter Umftanbe beiberlen Wirfungen bervorbringt, wie benn burch Beranberung bes Klima's bas Bachethum ni ben einigen gang gehindert wird. Go berhalt es fich mit ben Abanderungen, welche (Klima und) Boben hervorbringen. Much die Cultur wirft auf gleiche Weife, wie bon ber Angucht aus Saamen gefagt worden: benn auch ben biefer fommen mannigfaltige Abanderungen bor. Durch bie Cultur anbern fich ber Granat: und Manbelbaum ab. Bener, wenn man ihm Schweines bunger und viel Rliefmaffer giebt: ber Manbelbaum aber, menn man einen Pfahl baneben fredt, bie aus quellende Gluffigfeit eine geraume Beit hindurch wege 12 nimmt und bie übrige Gultur anwendet. Muf gleiche Beife verhalt es fich mit benen wilben Baumen, bie verebelt, und mit ben gabmen Baumen, bie milo merben. Einige veranbern fich burch Cultur, anbere burch Mangel berfelben: es mochte benn Jemanb fatt ber Beranberung eine Bunahme bes beffern ober fchlechtern Buftanbes annehmen wollen, weil es feine eigentliche Bermanblung ware, wenn ber wilbe Dehlbaum gum eblen, bie Solzbirne gur Gartenbirne und ber wilbe Feigenbaum jum eblen wirb. Go mare es auch feine bebeutenbe Umanberung, was fich benm wilben Dehlbaum ereignen foll, bag, wenn Jemand bie Reifer abidneis

betomober ihn gang umpflanzt, er bie Früchte tragen soll; bie man Phavlien nennt. Wie man bies nun verstehen moge, bas macht feinen großen Untersschieb.

Drittes Rapitel.

G: 5 151

Dan fagt, baf es auch eine bon fregen Studen erfolgende Abanberung biefer Dinge gebe, theils ber Bruchte, theils auch ber gangen Baume, welche bie Babrfager als Borbebeutungen anfebn: wenn jum Benfpiel bie faure Granate fufe Fruchte ober bie fufe Branate faure traat, und baf fo auch gleichformig bie Baume veranbert merben. Gine fchlimme Borbebeus tung foll es fenn, wenn fuße gruchte von einer fauren Granate entftehn. Mus bem wilben wird ein gabmer Reigenbaum, und umgefehrt: es foll aber nichts gutes bebeuten, mennraus einem gabmen ein wilber Reigens baum mirb. :: Mus einem gabmen Dehlbaum wirb ein wilber, und umgefehrt: boch tragt fich bas leftere felten ju. Wieberum (wirb es als Worbebeutung anges febn), wenn aus einer ichwargen eine meife Reige, ober aus einer weifen eine fcmarze wirb. Muf gleiche Weife ereignet fich bies ben bem Weinftod. Dinge nun febn fie als Wunderzeichen an, bie gegen ben Lauf ber Matur fenn. Bas aber biefen vermanbt ift, baruber mundern fie fich gar nicht: baf jum Benfpiel ber fogenannte Rauchweinftod aus ber bunfeln Traube eine weiße und aus biefer jene macht. Go ets mas beuten bie Wahrfager nicht, auch nicht bie Beranberungen, welche bas Klima bewirft, wie man von ber Granate in Megnpten fagt: aber als Wunder ere

fcheint es, wenn es fich ben uns eine ober zwebmabl, und aberhaupt felten in geraumer Beit gutragt. ' Unb. wenn es fich ja ereignet, fo erfolgt bie Umanberung vielmehr in ben Gruchten als in ben gangen Baumen. Eine folche Umfehrung ber Ordnung erfolgt auch in ben Bruchten, wenn namlich ber Reigenbaum feine Fruchte nach ben nicht gleichformigen Blattern bervortreibt; ober wenn ber Grangtbaum und ber Weinftod aus ben Stammen und ber Weinftod bie Rruchte obne Blatter bringt. Der Dehlbaum bat auch mohl erft bie Blatter abgeworfen und bann Fruchte angefest, wie bies bem Theffalus, bes Difistratus Cobn, begegnet fenn foll. Es erfolgt bies wegen eintretenben Winters, und wegen anberer Urfachen manches bon bem, mas man gegen ben Lauf ber Datur glaubt, wie bag ein Dehlbaum, ber gang abgebrannt mar, bon neuem mit ben Schöflingen wieber getrieben. Go ichlug in 206otien (ein Dehlbaum), beffen junge Triebe von ben Beus schrecken abgefreffen maren, bon neuem aus, ba bie anbern abftarben. Dies alles ift gar nicht auferor: bentlich, weil bie Urfachen offenbar find, fonbern viels mehr, wenn in angemeffenem Boben und Rlima ente weber gar feine ober feine gehörige Fruchte entftehn: am meiften aber, wenn eine Umanberung ber gangen Matur erfolgt, wie wir berichtet haben. Go viel von ben Acnberungen, Die bie Baume erleiben.

Biertes Rapitel.

Unter ben übrigen Pflangen icheint fich bie wilbe Munge in bie Gartenmunge umguanbern, wenn fie nicht burch Cultur genothigt wird: barum berfest man fie bfter. Go foll fich auch ber Weigen in Buld berg manbeln. Ben ben Baumen erfolgen folche Menberung gen von frenen Studen, wenn fie je gefchebn: ben Sommergemachfen aber burch funftliche Borbereitung, wie fich Ginforn und Spely in Weigen vermandeln, wenn fie, nach abgeftoffener Schaale, gefaet werben. Inbeff gefchieht bies nicht fogleich, fonbern im britten Jahr. Diefer Erfcheinung bennahe abnlich ift bie, mo bie Saamen, wegen bes Rlima's, fich beranbern: benn bies thun fie in febein Klima, und bas Ginforn in gleicher Beit. Much vermanbeln fich ber milbe Beis gen und bie Gerfte, wenn man fie baut und verebelt, in gleicher Beit.' Dies nun fcheint burch Beranberung 2 bes Klima's und burch Cultur gu erfolgen: einige aber anbern fich burch beiberlen Ginfluffe ab; anbere blof burch bie Cultur. Go foll man, bamit bie Bulfens fruchte nicht bart im Rochen werben, fie eine Dacht hindurch in Lauge einweichen, und am folgenden Tage getrodnet faen. Linfen, bamit fie recht groß werben, faet man in Rubmift : Die Richern weicht man, in bete felben Abficht, mit ber Sulfe ein. Es anbern fich auch bie Rruchte nach ber Musfaat in verschiedenen Jah: reszeiten in Rucfficht ber leichtern Berbaulichfeit und wenigern Beschwerben ab, bie fie verurfachen. Go werben bie Erben leicht verbaulich, wenn man fie im Brubfahr faet, ba bie im Berbft gefaeten fcmer liegen. Auch ben ben Gemufen erfolgt eine Abanberung burd 3

Behanblung: fo wirb ber Eppich, wenn er nach ber Musfaat festgetreten und gewalt wirb, fraus, anbert fich aber auch, wenn er einen anbern Boben befommt, wie auch bie ubrigen. Dies aber ift allen gemein. Db nun burch Berftummelung ober Bege nahme eines Theils ein Baum unfruchtbar wirb, wie Die Thiere, bas ift noch ju untersuchen. Das aber ift feinesmeges ausgemacht, baf bie Theilung ber Bes machfe einen Ginfluß auf mehr ober meniger Gruchte habe, ober bag biefe baburch verschlechtert merben: fondern entweber geht bas Bange aus, ober es halt (biefe Berlegungen) aus und tragt Fruchte. Das Mis

ter aber ift ein gemeinsames Berberben aller.

Es mare fonderbar, wenn vorzugsweise ben ben Thieren biefe und mehrere naturliche Umanderungen erfolgten: benn bon benen fcheinen einige nach ben Sabregeiten ihre Westalten zu andern, wie ber Sabicht und ber Wiedehopf und andere abnliche Bogel. giebt es Abanderungen burch Wohnorre, wie fich bie Wafferschlange in eine Matter vermanbelt, wenn bie Teiche Bang offenbar ift aber biefer Uebergang austrodnen. ben einigen burch bie Beugung: fie nehmen namlich mehrere thierische Formen an, wie aus ber Raupe eine Puppe und aus biefer ein Schmetterling wird: baffelbe erfolgt ben mehrern anbern. Das ift gar nichts aus ferorbentliches, auch nicht bem gleich, mas wir ift untersuchen. Renes nun tragt fich ben ben Baumen und im Gangen ben allem Solgmert gu, wie es vorbin bemerft worben, baf fie von fregen Studen frembar, tige Triebe bervorbringen, und folche Beranberung entfteht burch Ginfluß bes Simmels. Mus biefen

Grundfagen muß man bie Erfcheinungen ben ber Forts pffangung und Umanberung beurtheilen.

Funftes Rapitet.

Da ferner bie Beforgung und Cultur fo vieles bentragen, und ba suborberft bas Pflangen fo grofie Unterschiede hervorbringt, fo muffen wir querft biers bon banbeln. "Ueber bie Jahregeiten, morin bas Pflan: gen vorgenommen wirb, haben wir vorher gefprochen. Dan rath nun hauptfachlich bie Pflanglinge aus gleis chem ober fchlechterm Boben zu nehmen, als ber ift, in ben fie verfest merben. Go lange als moglich bors ber macht man bie Locher und fo tief es fenn fann, auch für bie. beren Burgeln oberflächlich find. Ginige fas 2 gen, feine Burgel gehe tiefer als anberthalb guß: barum tabeln fie bie, welche bie Baume tiefer feben. Doch icheinen fie bas nicht immer mit Recht gu thun. Denn bie Pflangen, Die von Matur mit langen Burs geln berfebn find, treiben fie viel meiter, wenn ber Graben tief genug ift, ober auch ber Boben es fonft begunftigt. Gine Richte, bie Jemanb vermittelft eis nes Bebels fortbewegte und fo verpflangte, foll eine mehr als acht Ellen lange Burgel gehabt haben, obgleich fie nicht gang berausgenommen, fonbern abges Die Pflanglinge aber muß man, wenn 2 riffen mar. es angeht, mit Burgeln nehmen; wo nicht, fo giebe man ben untern Theil bem obern bor, ausgenommen benm Weinftod. Die Burgeln haben, fege man ges tabe: Die Stedlinge aber, welche feine haben, lege man eine Sand breit ober etwas mehr nieber. Ginige wollen auch, bag man bie Pflanglinge mit Burgeln

nieberlege. Man muß ferner bie Stellung ber Baume gegen Mitternacht ober Mittag, gegen Morgen ober Abend beobachten. Wo es angeht, fann man auch borber Ableger machen, entweber am Baum felbit, wie benm Dehle, Apfele, Birne und Reigenbaum: ober indem man Zweige abnimmt, wie benm Weinfoct; benn bie Reben beffelben fann man nicht am 4 Stode felbit ablegen. Wo es nicht angeht, baf man Pflanglinge mit Wurzeln ober mit bem Stammenbe nimmt, wie benm Dehlbaum, ba fpaltet man bas Sola unten am Stamm, legt einen Stein vorber in bie Grube, und bann pflangt man biefe Schnittlinge; eben fo macht mans mit bem Reigenbaum und einigen anbern. Den Reigenbaum verpflangt man, wenn man ein bides Schof (mit bem fcharfen Enbe) eines berben Sammers vermunbet, fo bag ein fleiner Theil über ber Erbe un: verlegt fteben bleibt. Dan bauft nachher Sand an, und es follen baraus fchonere Pflangen erwachfen, fo 5 lange fie noch jung find. Muf abnliche Art erfolat bas Pflangen bes Weinftods, indem man (bas Rebenholg) an einen Pfahl befestigt: benn ber Pfahl bahnt fener Rebe megen ihrer Schmache ben Weg. Go: pflanst man auch bie Granaten und andere Baume. Stedling bom Reigenbaum, wenn er in eine Meerzwie: bel gepflangt wirb, machft fcneller und wird weniger bon Wurmern gefreffen. Ucberhaupt treibt alles befs fer, mas man in eine Meerawiebel gepflangt bat, unb machit ichneller. Was man aber burch Bertheilung bee Stammes vermehrt, muß man fo pflangen, baß ber Schnitt nach unten gefehrt ift, und nicht weniger als einer fleinen Spanne lang, wie gefagt worben, abfchneiben, auch bie Rinbe baran laffen. Go machfen

bie Pflanzlinge, wenn man nur immer, während sie treiben, Erde anhäuft, bis sie vollkommen sind. Dies 6 ist die besondere Vermehrungsart des Dehlbaums und der Myrte: die andern sind allen gemeinsam. Am bes sten ist es ferner, wenn der Zweig des Feigenbaums um der Vermehrung willen schon Wurzeln gemacht hat.

Man rath, Granaten und Morten und Lorbeeren bicht zu pflangen, baß fie nicht weiter als neun Ruff Mepfelbaume fann man noch etwas meiter pon einander, und noch weiter Birnbaume pflangen: weiteften aber muffen Manbels, Feigenbaume und Speperlinge gepflangt werben. Much nach bem Boben muß man fich in ben Abftanben richten: in bergiger Lage find geringere Abstande nothig, als in ebenem Relbe. Das wichtigfte aber ift faft, baf man feber Art 7 ben ihr gutraglichen Boben gebe: benn bann wird fie am fraftigften. 3m Gangen foll bem Dehlbaum, ber Beige und bem Weinftod bas ebene Felb am angemef. fenften fenn, ben Fruchtbaumen aber bie Abbange ber Berge. Dan muß auch ben benen, Die zu einer Gattung gehoren, nicht ben angemeffenen Boben überfeben. Die grofte Berfchiedenheit bieten hierin bie ber-Schiedenen Arten bes Weinstod's bar: benn, wie viele Arten Erbe es giebt, fo viele Arten Weinftod foll es geben. Wenn man biefe, ihrer Natur gemaß, pflangt, fo follen fie gute Fruchte bringen, aber unfruchtbar fenn, wenn man ihnen einen unangemeffenen Boben giebt. Diefes nun ift faft allen gemein.

Gedstes Rapitel.

Die Bucht ber Dattelpalmen aber ift por allen eis genthumlich, und fo auch ihre nachherige Pflege. Denn man ftedt mehrere Rerne in ein Loch, indem man gwen oben und zwen unten fegt, aber alle fo, baf ber Reim Denn ber Trieb erfolgt nicht aus bem nach oben fiebt. untern und hohlen Theil, wie Einige fagen, fonbern aus bem obern. Wenn man fie baber paarmeife aus fammenlegt, fo muß man nicht bie Unfange bebeden, aus benen ber Trieb entfteht: Erfahrnen find biefe Stellen offenbar. Defmegen aber legt man mehrere gufammen, weil ber einzele Erieb fchmach ift: mehrern aber verflechten fich bie Burgeln und fogleich auch bie erften Triebe, fo baf es ein Stamm wird. 2 Go verhalt es fich mit ber Ungucht aus ben Rruchten. Will man fie aber burch ben Stamm vermehren, fo nimmt man ben oberften Theil, gleichfam bas Behirn, meg, fcneibet alebann ben Stamm gwen Ellen lang burch, fpaltet ibn, und ftedt ben untern feuchten Theil. Sie liebt aber fandigen und Salzboben: biefer fehlt, ftreuen baber bie Landwirthe Galg ums Dies muß aber nicht unmittelbar um bie Wurgeln ber gefcheben, fonbern man ftreut ungefahr achte: halb Pfund Galg in einiger Entfernung auf ben Boben. Daff aber bie Dattelpalme folden Boben liebt, mirb auch baburch bewiesen, baf allenthalben, wo es viel Dattelpalmen giebt, ba find bie Begenben fanbig (unb falgreich). Go fagt man, baf in Babylon, mo bie Dattelpalmen machfen, in Libnen, Megnpten, Phonis cien und bem hohlen Sprien, wo meift Juden mohnen, nur an bren fanbigen Orten folche Dattelpalmen machfen, bie aufbewahrt merben fonnen. Die an anbern Otten follen nicht ausbauern, fondern verderben. Grun aber follen fie schmachaft fenn, und bergeftalt auch verbraucht wetben.

Der Baum liebt auch bie Bemafferung ungemein. 3 Heber bie Dungung ift man verschiedener Meinung. Einige fagen, et wolle feinen Dunger und Diefer fen feis ner Ratur gumider. Ginige aber behaupten bas Ges gentheil, und baf ber Baum barnach febr gebeibe: aber man muß ihn mit bem Danger gugleich fart bemaf: fern, wie mans in Rhobus macht. Dies muß noch naber untersucht werben: benn Ginige pflegen ibn auf Diefe, Undere auf jene Urt. Dit bem Waffer abet fcheint ber Dunger nublich ju fenn, schablich ohne baf: Ift ber Camling ein Jahr alt, fo verpflangt man ihn, und ftreut zugleich Galy mit auf ben Boben. Mach zwen Jahren wird er wieder umgefest: benn et liebt bas Berfegen gar febr. Underwarts verpflangt 4 man bie Palmen im Fruhling: in Babnion aber um ben Aufgang bes Sundefterns: überhaupt pflangen Biele fie bann, weil fie bann leichter anmachfen und fortfom-Sind bie Pflangen junger, fo ruhrt man fie nicht, fonbern bindet ben Schopf bloß gufammen, baf fie gerader machfen, und bie Ruthen (Blatter) nicht berabbanaen. Dachber befchneibet man fie, wenn fie icon ftammig geworben und eine gemiffe Starte erlangt Doch laft man einer Spanne lang von ben haben. Ruthen fteben. Go lange bie Dattelpalme jung ift, tragt fie eine fernlofe Frucht, nachher fommt ber Rern Unbere fagen, bag man in Gyrien gar feine 5 bingu: andere Pflege anmenbe, als baf man bie Dalmen aus: pute und bemaffere. Gie lieben ferner mehr bas Quell: als bas Regenwaffer: jenes foll in bem großen Thale

fehr haufig fenn, wo es Palmenpflanzungen giebt. Dieses große Thal, sagen bie Sprer, soll sich burch Arabien bis ans rothe Meer erstrecken: bies sagen Biele, bie bahin gekommen. In bem tiefften Theil bies ses Thals sollen die Palmen wachsen. Dies kann nun wohl auf zwiefache Weise verstanden werden: benn es ist begreislich, daß, wie ein Unterschied der Baume durch den Boden bewirkt wird, sich auch die Pflege

nach bem Boben richten muffe.

Es giebt verschiebene Urten Dattelpalmen: bet erfte und vornehmfte Unterschied besteht barin, baf eis nige Rruchte tragen, andere nicht. Mus (bem Solze) ber leftern macht man in Babylon Betten und andere Gerathe. Dann find unter ben fruchttragenben bie mannliden und weiblichen verschieden. Diefer Unterschied bes fieht barin, bag ber manuliche Baum guerft eine Blume aus ber Scheibe treibt, ber weibliche aber fogleich eine lang gestrectte Frucht. Unter ben Fruchten giebt es mehrere Unterschiebe: einige haben feinen Rern, ans bere einen weichen. Much in Rudficht ber garbe, ba einige weiß, andere fcmart, noch andere gelb find. Ben ben Reigen foll nicht geringere Berichiebenheit ber Farbe fatt finden; auch find die Urten nicht gleichformig. Gie find aber in Grofe und Geftalt verschieden? benn es giebt einige, Die fo rund wie Mepfel find. Grofe giebt es einige fo bedeutende, baf vier auf eine Elle fommen, andere find fo flein wie Richern. am 7 Wefchmack find fie ebenfalls fehr unterschieden. Die vorzüglichste Art, fowohl unter ben schwarzen als meis fen, ift bie fogenannte tonigliche, theils in Rudficht ihrer Grofe, theils in Bezug ihret Gute. indef, bag biefe felten fenn follen: benn faft allein

kommen sie in dem Garten des alten Bagoas zu Babyz kon vor. In Epprus ist eine ganz eigene Art Dattelpalz men, deren Früchte nicht reif werden, sondern noch unreif sind sie ungemein lieblich und süß von Geschmack, und diese Süßigkeit ist ganz eigenrhümlich. Einige sind aber nicht bloß in Rücksicht der Früchte, sondern auch in Hinsicht der Höhe des Stammes und der Gezstalt des Baums verschieden. Denn sie werden nicht hoch und groß, sondern bleiben klein. Aber sie sind fruchtbarer als die andern, und tragen sich im dritten Jahr Früchte. Von dieser Art wachsen auch viele auf Epprus. In Sprien und Legypten giede es Dattelpalzmen, die im vierten und fünsten Jahr tragen, wenn sie erst Mannslänge haben.

Eine andere Art machft auf Epprus, die ein breis 8 teres Blatt hat, und eine biel großere Frucht, die von eigener Gestalt ift. An Große ist sie einem Granatsapfel gleich, aber langlich von Form: sie ist nicht so schmachhaft als die andern, sondern ben Granatapfeln abnlich, so daß sie nicht eigentlich genossen wird, sondern man zerkaut sie und wirft sie dann aus.

Es giebt also, wie gesagt, mehrere Arten. Aufsbewahren aber lassen sich allein die, welche in dem grossen Thallande Spriens wachsen. Die aber in Aegnspten, Epprus und anderwarts vorkommenden werden grun verzehrt. Es ist im Ganzen die Palme ein 9 Baum mit einem einfachen und ungetheilten Stamm. Indeß kommen einige mit getheiltem und fast gabelforsmigem Stamm in Aegnpten vor. Bis zur Theilung des Stammes ist er fünf Ellen hoch: die Aeste sind sich gleich. Auch in Kreta sollen einige Palmen in zwen, auch in dren Aeste sich spalten: in Lapka giebt es deren,

bie felbft funf Ropfe haben. Es ift naturlich, baf in fruchtbarern Gegenden eine haufigere Theilung, und im Gangen mehr Formen und Berichiebenheiten bore fommen.

Es giebt eine andere Urt, bie fie Rorr nennen. Diefe find ftrauchartig, indem fie nicht Ginen Stamm, fonbern mehrere haben, bie bismeilen in eins verbunben find : bie Zweige find nicht lang, fonbern betragen nur eine Elle und find glatt: am Enbe (ber Triebe) ift ber Schopf. Das Blatt ift breit und wie aus zwen fleinen aufammengefest. Gie gewähren einen angenehmen Unblid. Die Frucht ift an Grofe und Weftalt und Gefchmad fehr berfchieben: fie ift runber als ein Apfel, großer und mobischmedenber, aber nicht fo fuß. Gie brauchen aber bren Jahre ju ihrer Reife, fo baß fie beständig Fruchte haben, indem bie biesfahrige mit ber vorjabrigen zusammenfteht. Dan macht auch Brot aus ben Fruchten. Doch ift bies alles noch genauer zu untersuchen.

Die Zwerapalme ift eine von ben Dattelpalmen gang verschiebene Gattung, wiemohl fie benfelben Das Denn fie leben fort, wenn man bie Rrone weggenommen, und ichlagen aus ben Burgeln, wenn man fie abgehauen. Much in ber Frucht und ben Blate tern find fie verschieben: benn bas Blatt ift breit und biegfam: barum flechtet man Rorbe und Matten bars aus. Bon biefen machfen auch viele in Rreta und Gi cilien.

Dies nun ift faft weitlaufiger abgehanbelt als uns 12 fer Borhaben mar. Ben manchen Pflanzungen fehrt man bie Stedreifer um, wie es ben ben Rebholgern geschieht. Ginige fagen, es foll feinen Unterschieb ma=

chen, am wenigsten ben ben Rebholzern. Manche ber haupten, die Granate, auf diese Weise gezogen, ber komme eine dichtere Krone, wodurch die Frucht mehr beschattet werde, und sie werfe dann die fleischigen Kelche weniger ab. Dasselbe soll benm Feigenbaum der Fall senn. Wenn die Stecklinge umgekehrt gepklanzt werden, so sollen die daraus erwachsenden Baume nicht die Früchte abwerfen, und dazu bekommen die erstern von unten auf so viele Aeste, daß man leichter hinaufklettern kann. Auch sollen sie nicht die Früchte abwerfen, wenn man ihnen im Heranwachsen sogleich die Spissen der Triebe abbricht. Wie nun die Fortpstanzungen und Vermehrungen sich verhalten, ist hiemit in der Kürze gelehrt worden.

Siebentes Rapitel.

Mas bie Beforgung und Pflege betrifft, fo giebt es einige allgemeine Begenftanbe berfelben, und einige, bie einer jeben Urt eigenthumlich find. Gemeinschafts lich find bas Graben, Bemaffern und Dungen, bagu bas Auspugen und Wegnehmen ber trodenen (Zweige). Sie find aber hierin mehr ober weniger verschieben : benn einige giebt es, bie Beuchtigfeit und Dunger lies ben, andere nicht; wie bie Enpresse nicht allein feinen Dunger und feine Bemafferung will, fondern auch babon berbirbt, wenn man fie in ber Jugend ju febr bes Die Granate aber und ber Weinftod lieben bie giefit. Bemafferung. Der Reigenbaum treibt gwar beffer, wenn er bewaffert wird, befommt aber fchlechtere Bruchte, ausgenommen ber lafonische: benn biefer liebt Reuchtigfeit. Alle aber wollen ausgepußt fenn, 2 benn sie gebeihen immer besser, wenn man das Trockene, als etwas fremdes, wegnimmt, was dem Wachsthum und der Ernährung hinderlich ist. Deswegen, wenn der Baum zu alt wird, so haut man ihn ganz nieder: benn es erfolgt ein neues Aufschlagen des Baums. Des häusigsten Puhens bedürse, sagt And brotion, die Myrte und der Dehlbaum: benn, je wesniger man übrig läßt, desto besser werden sie treiben und besto mehr Früchte bringen: ausgenommen der Weinistock: denn dier muß man doch etwas siehen lassen, dan mit er ausschlage und gute Früchte bringe. Im Ganzen aber muß man diese und die anderweitige Besorzgung nach der eigenen Natur eines jeden Baums einzrichten.

Unbrotion faat, ber Deblbaum, bie Morte unb bie Granate bedurfen febr icharfen Dungers und haufiger Bemafferung, neben bem Muspuben: benn fo befommen fie tein fcmammiges Mart und feine Rrantbeit an ber Wurgel. Wenn aber ber Baum alt merbe, fo muffe man tie 3weige wegnehmen, und ben Stamm fo marten, als wenn er erft frifch gepflangt mare. nige fagen, Die Morte und ber Deblbaum erreichen (auf folche Urt) ein febr hobes Alter und werben febr bauers Dies nun mufte, befonbers, mas bas fchmamsmige Mark betrifft, noch besonders untersucht merben. Der Dunger aber paft meber fur alle auf gleiche Beife, noch überhaupt fur alle. Ginige wollen icharfen, ane bere weniger, noch andere fehr leichten. Der icharffte ift ber Menschenfoth, ben auch Chartobras (Chareas?) fur ben beften halt; bann folgt ber Schweinemift, bar: auf ber Biegen ., bann ber Schnaf ., ferner ber Rub : und bann ber Pferbe: und Efelemift. Der lange (mit

Stroh und Streu untermischte) verhalt fich auf verschies bene Beife: mancher ift schwächer, anderer beffer.

Das Graben balt man fur allgemein gutraglich, 5 wie bas Behaden fur bie fleinern : benn fie werben bef. fer baburch genahrt. Auch bas fogenannte Staubgraben fcheint bas Wachsthum und ben Trieb ben einigen ju beforbern, wie ben ber Weintraube: baber grabt man oft im Staube um. Einige thun bies auch benm Reigenbaum, wenn es nothig fcheint. Die Dlegarens fer behaden auch bie Delonen und Gurfen, wenn bie Etefien meben, im Staube, und machen fie baburch fufer und garter, obne fie zu bemaffern. Dies nun ift allgemein befannt. Den Weinftod aber foll man nicht im Staube behaden, ober überhaupt ruhren, wenn bie Traube fich farbt, fonbern erft bann, wenn fie gang buntel geworben. Manche wiberrathen es auch bann und fchranten es blof auf bas Jaten bes Unfrauts ein. Daruber indef find bie Meinungen noch getheilt.

Wenn ein Baum keine Früchte trägt, sonbern 6 bloß Wasserschossen treibt, so spaltet man den Stamm an der Erde und legt einen Stein hinein, damit es von einander stehe: dann soll er tragen. Auf gleiche Weise soll auch das Beschneiden der Wurzeln wirken: daher, wenn der Weinstock Geize treibt, so soll man dies mit den stachen Wurzeln vornehmen. Ben den Feigendaus men psiegt man auch, nachdem die Wurzeln beschnitten sind, Asche umherzustreuen und die Stämme zu verwuns den, worauf sie besser tragen sollen. Benm Mandels daum treibt man einen eisernen Pfahl in den Stamm, und, wenn sener eingedrungen, so bringt man statt seiner einen eichenen Pfahl hinein, den man mit Erde bedeckt. Dies nennt man den geilen Baum strafen.

7 Daffelbe ninmt man auch beym Birnbaum und bey einigen andern vor. In Arkadien verbeffert man ders gestalt die Spenerlinge: benn dieser Baum ist dort sehr häusig, und man sagt, wenn man dies mit ihm vorsnehme, so tragen die unfruchtbaren, und, deren Früchte nicht reif werden, seitigen sehr gut. Auch sollen die bittern Mandeln suß werden, wenn man den Stamm, einer Hand breit, rings umber verwundet und anbohrt, so daß der aussließende Saft auf einen Ort läuft. Das soll nicht allein das Tragen, sondern auch die Verbesserung der Früchte befördern.

Achtes Rapitel.

Der Manbel:, Apfel:, Granat:, Birnbaum, und borguglich ber Reigenbaum und bie Dattelpalme werfen ihre Fruchte bor ber Reife ab, mogegen man auch Auftalten trifft. Bu biefen gebort bie Caprification, Mus ben bruber gehangten wilben und angestochenen Feigen namlich schlupfen bie Gallmefpen aus und frefe fen fich burch bas oberfte ber Fruchte binein. Uebrig gens find die Rlimate auch bem Abwerfen mehr ober weniger gunftig. In Italien follen fie es nicht thun, baber caprificirt man bort auch nicht; eben fo menig in norblichen und magern Gegenben, wie ben Phalnfus im megarifchen Gebiet, und an einigen Plagen bes forinthischen. Go mirten auch bie Winbe barauf : benn fie werfen mehr benm Dorb : als Gubminbe ab; auch eber, wenn viele und gebrangte Fruchte ba find, Much die Datur ber Baume felbft bat Ginfluf. Die fruber tragenden merfen bie Fruchte ab, nicht aber bie fpat tragenden, wie bie lafonifche und que

bere. Daber caprificirt man auch biefe nicht. Diefe Unterfchiebe find alfo in bem Stanbort, ben Arten und ber Luftbeichaffenbeit gegrundet. Die Gall: 2 wefpen fchlupfen nur aus ben angestochenen wilben Reigen, fie fommen aber aus ben Rernen. Bemeis bafur ift, bag, wenn fie ausgeschlupft find, fo mangeln bie Rerne. Es fcblupfen aber viele aus. indem fie einen guß ober Flugel gurudlaffen. eine andere Art pon Gallmefpen giebt es, die man Rentrinen nennt: Diefe find mufig, wie bie Summeln; fie todten bie einschlupfenden, und fterben felbft barin. Unter ben milben Feigen gieht man bie fchmargen aus felfigem Boben bor; benn biefe haben viele Rerne. Die caprificirte Frucht erfennt 3 man baran, baf fie roth ober bunt und berb ift; bie nicht caprificirte ift weiß und unfraftig. Man bangt aber bie (angestochenen Reigen) bagu, Wo ber meifte Staub ift, ba machfen es reanet. auch bie meiften und fraftigften milben Reigen. Much foll man mit Polen und Mannetreu caprificiren fonnen, mo es viel bergleichen Gemachfe giebt. geht es mit ben Saamen ber Ulme an, weil auch in biefen einige Thierchen ber Art machfen, an ben Reigen vergehren bie Gallmefpen. Dagegen ift es gut, wenn man Rrebfe anbinbet, benn biefe werben von ben Umeifen angegriffen. Dies find bie Bulfemittel, beren man fid ben ber Reigenzucht bebient.

Ben ben Datteln besteht bas Sulfsmittel barin, 4 bag man bie mannliche Bluthe ber weiblichen nahert; benn jene macht, bag bie Früchte bauern und reif werben. Dies nennen Einige, ber Achnlichfeit mes gen, nach Feigenart behandeln (olnnthagein). Es
geschieht aber auf folgende Weise: Blut die mannlis
che Pflanze,, so schneidet man die Bluthenscheide ab,
und schuttelt sie sogleich, wie sie ift, mit der Wolle,
ber Bluthe und dem Staube auf die weibliche Frucht.
Diese, so behandelt, dauert dann aus, und fallt nicht
ab. Es scheint aber auf zwenerlen Weise die mannliche
Bluthe der weiblichen zu nugen: benn weiblich nennt
man die fruchttragende Palme; entweder durch Misschung ober auf andere Weise.

Drittes Buch.

Erftes Rapitel.

Rachbem von ben gahmen Baumen gefprochen worben, muffen wir nun auch die milben untersuchen, was fich ben ihnen auf diefelbe ober auf andere Weife als ben ben jahmen, verhalt, ober ob ihre Matur gang eigenthumlich ift. Die Fortpflanzung erfolgt ben ihnen auf gleiche formige Urt; benn alle vermebren fich burch Saamen ober burch die Wurgel. Dies aber ift nicht fo zu verftes ben, ob feine andere Bermehrungsart anginge, fondern es bat es nur Miemand versucht, fie auf andere Urt gu vermehren. Gie murben eben fo gut fortfommen, menn fie geborigen Boben und paffenbe Pflege erhielten; wie es benn wirklich ift mit ben Walbbaumen und benen ber Rall ift, die am Waffer machfen, als mit ber Platane, ber Beibe, ber Beifpappel, ber Schwarzpappel und ber Ulme. Denn alle biefe machfen febr leicht und fcon an, wenn man bie Auslaufer pflangt; ja fie fommen fort, wenn man auch große und baumartige Auslaufer verfest. Es machfen viele unter ihnen auch aus Stedlin: gen, wie bie Weiß: und Schwarzpappel. Es ift alfo 2 ihre Erzeugung aus Saamen und ber Wurzel biefelbe. Eben bas gilt bon andern, ausgenommen bie, welche bloß burch Saamen fortfommen, wie die Zanne, die

Die aber Saamen und Fruchte tra: Richte und Vinie. gen, wenn fie auch burch bie Burgel fich fortoffangen, bermehren fich boch burch jene auf gleiche Weife; benn aud, mas feine Fruchte zu haben fcheint, pflangt fich boch auf biefelbe Urt fort, wie bie Ulme und Weibe. Mis Beweis bafur bient, bag nicht allein viele gang ents fernt von ben Burgeln machfen, in welchem Boben es auch fen, fonbern auch bie Erscheinung ben Pheneus in Arfabien, wo bas angehäufte Waffer im Relbe burchbrach, und, nachbem fich ber Erbfall geftopft hatte, mo, nabe am verfunfenen Orte, Weiben geftans ben hatten, ba follen im folgenden Jahr, als bas Erbreich troden geworben, wieber Weiben, mo 111: men, wieder biefelben, wo Richten und Cannen geftanben. wieber Richten und Tannen aufgeschlagen fenn, gleichsam um bie Mehnlichfeit vollftanbig ju machen. 3 Inbef foll bie Weibe fehr fruh ihre Fruchte abwerfen, ebe biefe geborig befestigt und gezeitigt find : baber giebt ihr ber Dichter auch nicht übel ben Bennamen: fruchts abwerfenb. Bon ber Ulme fuhrt man auch bas als Bemeis an, baf bie Rrucht von ben Winden auf angrangenbe Plage geführt wirb, fo foll fie baraus auf-Mehnliche Erscheinungen tragen fich ben Staubengewachsen und einigen frautartigen Pflangen ju; benn obgleich einige feinen offenbaren Gaamen, fonbern gleichsam eine Wolle ober eine Bluthe haben, wie bas Thymon, schlagen fie boch auf gleiche Art aus Aber bie Platane hat offenbaren Gaamen, biefen auf. und wird burch benfelben fortgepflangt, welches aus ans bern Erfcheinungen, aber vorzüglich baraus bervorgeht, baß man wol ehebem eine Platane aus einem ehernen Drepfuß aufwachsend gefebn. Dies nun fann man als

bie Fortpflanzungsarten ber wilben Baume ansehen; bazu kommen die von frenen Stücken erfolgenden, wie sie Die Naturforscher nennen. Anaragoras behauptet, die Luft führe alle Saamen mit, und wo diese mit dem Wasser hingebracht werden, da erzeugen sich Gewächse. Diogenes aber erklart es aus Verderbniß des Wassers, wenn dasselbe sich mit Erde vermische. Kleidemus sagt, die Pflanzen bestehn aus denselben Stoffen wie die Thiere, nur so viel sie trüber und kalter senn, so weit stehn sie von den Thieren ab. Es haben zwar noch Undere über die Erzeugung gehandelt; aber dies ist den Sinnen entzogen.

Manche Erzeugungsarten find allgemein befannt 5 und offenbar; wie wenn Ueberschwemmung eines über fein Bette hinaustretenben Bluffes erfolgt, ober biefer einen gang andern Lauf nimmt, wie es mit bem Reffus in bem Gebiet von Abberg ofter ber Rall ift, ber bann mit bem Uebertreten eine folche Menge Gemachfe in ben Orten erzeugt, baf ichon im britten Jahr alles beftaus Much, wenn geraume Beit hindurch Platres bet ift. gen anhalt, fo erzeugen fich mehr Bewachfe. Es icheint aber bas Uebertreten ber Rluffe Saamen und Rruchte mit fich ju fuhren. Much bie Wafferfeitungen follen bie Saamen frautartiger Pflangen verbreiten. ber Plagregen thut baffelbe, benn er bringt viele Saas men mit, und jugleich verurfacht er Berberbnif ber Erbe und bes Baffers; benn biefe Mifchung icheint ben Boben in Aegypten jur Erzeugung ber Gemachfe (alle Jahr von neuem) tuchtig ju machen. An man: 6 chen Orten, wenn man nur ben Boben bearbeitet unb aufruhrt, ichlagen fogleich bie ber Begend eigenthumlis chen Gewächse auf, wie bie Enpreffen in Rreta. Dafs

felbe erfolgt auch mit fleinern Bemachfen; mo man nur ben Boden aufruhrt, ba machft in febem eine eiges ne Pflange auf. Un Orten, mo bas Waffer eine Beit lang gestanden und fich bann verlaufen, foll, wenn man ben Boben umbricht, ber Burgelborn erscheinen. Diefe Erzeugungen erfolgen ben Beranberungen bes Bobens; es fen, baf fie fcon Saamen enthalte, ober baf fie auf gemiffe Weife bagu geneigt fen, mas gar nicht unwahrscheinlich, ba Feuchtigfeit zugleich mit Un manchen Orten foll fich auch eingeschloffen ift. burch Ueberschwemmungen eine eigene Art von Bebols erzeugen, wie ben Eprene aus bickem und pechareigem Waffer ein Gehol; in ber Rabe aufgeschlagen ift, mas porher nicht ba mar. Go, fagt man, foll bas Gilphion, was vorber nicht ba mar, aus einer abnlichen Urfache erschienen fenn. Das find bie Urten biefer Er: jeugungen.

Zwentes Rapitel.

Auch das ist ben wilben mit ben zahmen Bau men gemein, daß sie theils Früchte tragen, theils keine, daß sie immer grun sind, oder ihr Laub abwerfen, daß sie blühen ober nicht blühen. Aber, was die wilden von den zahmen Gewächsen unterscheidet, ist, daß sie späte, dauerhafte und viele Früchte tragen, die aber mehr zum Schein sind. Denn die Früchte zeitigen später, wie gewöhnlich auch das Ausschlagen und Blüshen (pater erfolgt). Dazu sind sie von dauerhafterer Matur, und es zeigen sich zwar viele Früchte, aber sie werden weniger reif. Wenn dies nicht von allen, so gilt es doch von den gleichartigen, wie der wilde Dehls

und ber holgbirnbaum weniger bie Fruchte zeitigt als ber eble Deble und Birnbaum. Go verhalt es fich ben biefen allen, feltene Muenahmen abgerechnet, wie ben ben Cornellen und Spenerlingen; benn bon biefen follen bie milben reifer und fchmadhafter fenn als bie gezogenen, und, wo irgend ein Baum ober ein fleineres Bemache bie Angucht nicht annimmt, wie bas Silphion und bie Raper und unter ben Sulfenpflangen bie Lupine, bie man bornehmlich ihrer Ratur gus folge fur wild machfend halten mochte. Denn mas feis 2 ne Beredlung gestattet, bas ift, wie ben ben Thieren, feiner Matur nach wilb. Gleichwohl fagt Sippon, bag alles gleichmäßig wild und gabm fenn fonne; burch Pflege werde es jahm, ohne Pflege wilb. Auf bet einen Seite hat er Mecht, auf bet andern nicht. Denn alles, mas bernachlaffigt wird, berichlechtert fich und wird wild; aber burch Pflege wird nicht alles beffer, wie eben gefagt worben. Darum muß man unterfcheis ben, und einige jahm, andere wild nennen, wie ben ben Thieren bie, welche mit bem Menfchen umgebn und bie ber Bahmung fabig find, (jahme genannt werben). Inbeffen liegt nicht fo fehr viel bran, wie man fich bier: 3 über ausbruckt. Alles nun, was verwilbert, wird in Rruchten fchlechtet und wird furger (fleiner) in Blat: tern, 3meigen, Rinbe und ber gangen Geffalt. Denn gedrangter und frummer und harter werben alle biefe Theile und bie gange Datur, fo baf bierin ber haupt: fachlichfte Unterschied ber wilben und gahmen Gemachfe liegt. Daber nennt man unter ben angebauten folche milb, ben benen fich biefes gutragt, wie ben ber Richte und ber Enpreffe, entweber überhaupt, ober blof ben

4 der mannlichen. Go verhalt es fich auch mit bem Mußund Kastanienbaum.

Dann lieben auch bie wilben Baume bie bergigen und falten Plage, und man fann biefe Gigenschaft benugen, um bie Wildheit (bas Borfommen von frenen Studen) ber Baume und übrigen Gewachse baraus ju erkennen, man mag es nun fur fich ober zufällig neb-Indeffen ift bie Absonderung ber milben Pfianmen. gen, man mag fie nun fo ober anders verfteben, ben ber gegenwartigen Untersuchung von feiner Wichtigfeit. Das ift aber mahr, bag, um furz und im Allgemeinen es auszubrucken, bie wild machfenden Pflangen vorzuge lich bergige Gegenben lieben und in folden vorzüglich gebeiben; wenn man nicht auf bie Rudficht nimmt, welche an Waffern, Riuffen und in Sainen machfen. Denn biefe und ihres Gleichen fommen mehr im ebenen 5 Lande vor. Inbeffen machsen auf ben großen Gebitgen, bem Parnefus, ber Rollene, bem pierifden fowohl als bem unfifchen Olymp, und ahnlichen andern Bergen alle Pflangen megen Bielartigfeit bes Bobens. Dort fommen sumpfige und feuchte (Stellen), trochener, felfiger und fruchtbarer Boben, auch Wiefen mits ten auf ben Bergen und fonft alle Arten bes Bobens Much tiefe warme Schluchten und erhabene, ben Winben ausgesette Soben giebt es bort, fo baf alle Arten von Gemachfen, auch bie ebenen Boben lieben, 6 bort fortfommen. Es ift inbef nicht ju verwundern, wenn einige Berge nicht auf gleiche Beife alle Bewachfe erzeugen, fonbern eigenthumliche Baume, entweber überhaupt ober jum Theil, haben: wie auf bem ibais fchen Bebirge Rreta's Die Enpresse, auf ben cilicifchen und fprifchen Bergen bie Ceber, auch an manchen Dr:

ten Spriens die Terebinthe haufig ift. Denn die Una terschiede der Orte (Alimate) verfursachen die Eigenthumlichkeit. So viel von dem Eigenthumlichen im Allgemeinen.

Drittes Rapitel.

(Um von ben einzelen gu reben), fo find fole genbes Berggemadife, Die in Ebenen nicht fortfommen. In Macedonien Die Zanne, Bichte, Die wilbe Dinie, Die Linde, Die Weifbuche, Die Speife: Eiche, Det Buchsbaum, bie Undrachne, ber Gibenbaum, ber Wacholber, bie Terebimbe, ber milbe Feigenbaum, ber Alaternus, ber Erbbeerbaum, ber Rufbaum, Die Raftanie, Die immer grine Giche. Bugleich aber in ben Ebenen machfen bie Tamariffe, Die Ulme, Die Weifpappel, die Weide, bie Pappel, die mannliche und weibliche Cornelle, Die Eller, Die Giche, Die Las fare, ber milde Birn: und Apfelbaum, Die Sopfen: buche, Die Stechpalme, Die Efche, ber Paliurus, ber Feuerborn, ber Aborn, ben man 3ngia nennt, menn er auf Bergen, Glinon aber, wenn er auf Ebes nen gewachfen. Undere trennen wiederum beide Baume, und machen ben Aborn und bie Ingia ju verschiedenen Arten. Alle aber, Die ben Bergen und Ebenen gemein: 2 fchaftlich find, werden in Chenen viel großer und fchos ner bem Unblid : aber nugbarer merden bas Soli und bie Fruchte auf Bergen, ausgenommen ben Birn, unb Apfelbaum; benn biefe merben in Ebenen beffer, nicht allein an Fruchten, fondern auch am Solge. auf Bergen find fie flein, fnotig und bornig. übrigen, wenn fie nur ichicflichen Boben finden, wer:

ben auf Bergen schöner und tragen reichlicher: am meisten aber, wenn sie auf Bergstächen stehn, bann auch, wenn sie an Abhängen und in Schluchten wachsen, am wenigsten, wenn sie auf ben Gipfeln der Berge stehn:
3 es sen benn, daß sie von Natur die Kälte lieben. Es zeigen sich auch hier Unterschiede, nach der Ungleichheit des Bodens, von benen in der Folge die Rede senn wird. Ihr wollen wir die einzelen (Gewächse) nach den vorher angegebenen Unterschieden eintheilen.

Unter ben wild machsenben sind immer grun die Tanne, die Fichte, die wilde Pinie, der Buchsbaum, die Andrachne, der Eibenbaum, der Wacholber, die Terebinthe, der Alaternus, die Apharke, der Lorzbeer, die Korkeiche, die Stechpalme, der Feuerdorn, die immer grune Eiche, die Tamariske. Alle übrige werfen das Laub ab: es sen benn, daß bisweisen etwas Außerordentliches geschieht, wie man von der Platane in Kreta und von der Eiche in Sydaris gesagt hat; auch, wenn ein Plaß ganz besonders fruchtbar ist.

Früchte tragen alle übrige, nur von ber Weibe, ber Pappel und ber Ulme bezweifelt man es, wie gefagt worden. Einige, wie die Arkadier, fagen, die Pappel sen allein unfruchtbar, alle übrigen Gebirgsbaume tragen Früchte. In Kreta aber sind viele fruchtbare Pappeln, eine besonders am Eingange der Grotte auf dem Iba, wo die Weihgeschenke hingelegt werden; eine kleinere nahe daben: zwolf Stadien davon, an einer Quelle, die nach dem Saurus heißt, stehn viele. Sie kommen auch auf dem Berge vor, der dem Ibader nächste ist und Kedrion heißt, und dann um Tiressia auf Bergen. Einige, wie die Macedonier, bes haupten, daß bloß die Ulmen unter den angeführten

(Baumen) Fruchte tragen. Die Ratur ber Rlimate 5 aber macht auch einen großen Unterschied bes Rruchttras gens und ber Unfruchtbarfeit, wie bies von ber Berfia gilt und bon ben Dattelpalmen. Denn jene tragt ale lein in Megnpten und ben benachbarten Gegenben Sind; te, in Mhobus aber fommt fie nur bis jum Bluben. Die Dattelpalme erregt in Babylon burch Fruchtbar: feit Bermunderung, aber in Bellas fommt Die Frucht nicht gur Reife: in einigen Gegenden zeigt fich nicht ein: mabl ein Anschein gur Frucht. Auf gleiche Weife ber: 6 balt es fich mit mehrern anbern. Denn von ben flei: nern Rrautern und bem Bufchwerf tragen einige in berfelben ober in benachbarter Gegend Fruchte, anbere nicht. Go tragt bas Rentabrion in Elea auf Bers gen Gruchte, in ber Ebene aber nicht, fonbern bloß Bluthen. In ben Schluchten aber bluht es nicht ein: mabl, ober nur fummerlich. Much bon ben andern, bie ju einer Gattung geboren und benfelben Damen baben, tragen einige Fruchte, andere nicht, wie bie Steineiche bald fruchtbar bald unfruchtbar vorfommt. Auf gleiche Weife Die Eller. Es bluben aber beibe. Raft bie meiften von benen, bie man mannlich in ber: 7 felben Battung nennt, tragen feine Fruchte. Bon biefen follen einige blubn, andere wenig ober gar nicht. Giniae aber behaupten wieberum, bag bie mannlichen Baume allein Fruchte tragen, inbef follen bie jungen Baume aus ben Bluthen aufschlagen, wie bie fruchttragenben aus ben Fruchten, und ben beiben foll ber junge Aufschlag fo bicht fenn, baf bie Solihauer nicht burchkonnen, wenn fie fich nicht einen Weg gebahnt haben.

Much über einige Blumen herrschen, wie gefagt, verschiedene Deinungen. Einige meinen, auch Eiche blube, und bie Wallnuf, bie Raftanie, Richte auch und die Pinie. Unbere behaupten bas Begentheil, und vergleichen bie Ratchen ben ben Wallnuffen und bas Brnon ben ben Gichen, fo wie ben Anttaros ben ber Pinie mit ben fruh abfallenben uns reifen Reigen. Die Ginwohner Maceboniene laugnen fogar bem Wacholber, ber milden Orne und bem Aborn Einige behaupten, es gebe amenerbie Bluthen ab. len Wacholber: ber eine blube gwar, trage aber feine Fruchte; ber andere blube nicht, zeige aber gleich von Unfang Fruchte, wie bie fruben Fruchte ben ben Reigen. Go trage es fich fast allein ben Diefem Baume ju, bag er zwen Jahre hindurch bie Frucht behalte. Dies aber muß noch untersucht werben.

Biertes Rapitel.

Das Ausschlagen (der wilden Baume) erfolgt entweder sugleich mit den zahmen, oder ungefahr um dieselbe oder zu sehr verschiedener Zeit; doch immer im Frühling. Aber der Unterschied im Fruchttragen ist viel größer; denn, wie vorher gesagt, das Reisen der Früchte richtet sich nicht nach dem Ausschlagen, sondern ist sehr verschieden. Denn die auch spat ihre Früchte zeitigen, so daß sie nach Einigen ein ganzes Jahr dazu brauchen sollen, wie der Wacholder und die immer grüne Eiche, schlagen doch auf gleiche Art im Frühling aus. Auch die zu einer Art gehoren, schlagen doch früher oder spater, nach der Verschiedenheit der Standorte, aus. Zuerst sollen die in Sümpfen

ausschlagen, wie bie Macebonier behaupten; bann bie in ber Chene, und guleft bie auf Bergen. Bon ben 2 einzelen Baumen fchlagen einige (wilb machfenbe) que gleich mit ben gabmen aus, wie bie Unbrachne und Upharfe; bie milde Birne etwas fpater als bie gahme. Einige bor bem Bephyr und fogleich, menn er angefangen; noch bor bem Zephnr Schlagt bie mannliche und weibliche Cornelle aus; nach bem Bephyr ber Lorbeer und die Eller; etwas vor ber Machtgleiche bie Linde, bie Beifbuche, bie Speife: Giche, bie Feige. Fruh fchlas gen auch bie Dufbaume, Die Giche und ber Sollunder aus; noch mehr bie in Sainen machfen und fur unfruchtbar gehalten merben, wie bie Weifpappel, Die Pime, bie Beibe, bie Pappel; bie Platane aber etwas frater als biefe. Die anbern aber fchlagen ben berannabenbem Frubling aus, wie ber wilde Reigenbaum, ber Maternus, ber Feuerborn, ber Paliuros, bie Te: rebinthe, ber Dufbaum, bie Raftanie; fpat fchlagt ber Upfelbaum aus, faft am fpateften ber 3pfos, ber Mehlbeerbaum, Die Tetragonia, Die Thoia, ber Cibenbaum. Go verhalt es fich mit bem Musfchlagen.

Das Blühen richtet sich mehrentheils nach bem 3 Ausschlägen; indessen kommen doch Unterschiede vor; noch verschiedener aber ist die Zeitigung der Früchte. Die Cornelle, besonders die frühe, zeitigt ihre Frucht um die Sommerwende; die späte aber, welche auch Einige die weibliche nennen, im Herbste. Die Frucht der letztern ist ungenießbar, und das Holz schwach und locker. Dies ist der Unterschied beider Arten. Die Areebinthe zeitigt ihre Frucht um die Waizenarnte oder etwas später; die Esche und der Ahorn im Sommer;

bie Eller, ber Dufbaum und eine Urt wilber Birnen im Berbfte; bie Giche und Raftanie noch fpater, mabrend bes Untergangs ber Pleiaben; fo zeitigen ber Mas ternus, bie immer grune Giche, ber Paliurus und ber Reuerdorn ihre Fruchte nach bem Untergang ber Pleis aben; ber Dehlbeerbaum im Unfang bes Winters; ber Upfelbaum beym erften Froft; auch bie milbe Birne with fpat im Winter reif. Die Unbrachne und Upharte zeitigen ihre erfte Frucht, wenn fich bie Trauben gu farben anfangen, bie zwente im Unfang. bes Winters, fo baf fie zwenmahl Fruchte gu' tragen Die Sanne und ber Gibenbaum blubn etwas, por ber Sommerwenbe; bie Bluthe ber erften hat eine gelbe Farbe und fieht auch fonft artig aus, Die Frucht aber wirft fie nach bem Untergang ber Pleiaben ab. Die Fichte aber und bie Pinie eilen bem Musichlagen etwas voran, fo baß funfgehn Tage bazwischen find; bie Fruchte aber zeitigen fie bem gemaf nach ben Dlei-Dies find nun mafige Unterschiebe; bebeutenoften unter allen fommen benm Bachofber, ber Stechpalme und ber immer grunen Giche bor. Denn ber Wacholder Scheint ein ganges Jahr Die Frucht gu behalten, und bie junge umschlieft bie vorjahrige: baber foll bie Frucht auch nicht auf bem Baume reif merben, fonbern man nimmt fie vorher ab, und legt fie einige Zeit Laft man fie auf bem Baume, fo bertrodnet 6 fie. Die Arfadier fagen auch, bag bie immer grune Ciche ein Jahr gur Zeitigung brauche; benn gugleich reife bie borjabrige Frucht und erscheine bie beurige, fo baß biefe beständig Fruchte haben. Much von ber Stechs palme fagt man, baf fie bie Frucht im Winter abwerfe. Die Linbe und ber Buchsbaum tragen ebens

falls fehr spate Früchte, bie von beiben, wie von ber weiblichen Cornelle, für jedes Thier ungenießbar sind. Spate Früchte trägt ferner ber Epheu, die spätesten fast von allen, wie die Arkadier sagen, die Tetragonia, die Thyia, ber Sibenbaum. Dies sind die Unterschiede bes Zeitigens und Abwerfens der Früchte ben den wild wachsenden und zahmen und ben jenen unter sich verz glichen.

Fünftes Rapitel.

Es trifft fich, baf, wenn bie Baume anfangen auszuschlagen, fo treiben einige und machfen ununters brochen fort; die Fichte aber, die Tanne und Die Giche fegen aus, fo bag bren Triebe find und bren Schuffe Darum trennt fich ju brenen Mahlen fteben bleiben. Die Rinbe. Denn ben jebem Baum, ber treibt, lofet fich die Rinde. Das erfte Mahl gleich im Anfange bes Fruhlings, im Thargelion, auf bem 3ba meift funfgebn Tage fpater. Denn nach einer Zwischenzeit von brenfig Tagen ober etwas mehr fommen neue Triebe aus bem oberften Gipfel über bem fruhern Schuf; von jenen Trieben gebn einige gerabe in bie Sobe, anbere ringsum feitlich, fo baß fie mit bem Gipfel bes erften Eriebes einen Wintel machen, wie fich benn auch auf Dies geschieht ahnliche Weife ber erfte Trieb bilbet, Wenn biefer Erieb 2 gegen Enbe bes Stirrhophorion. erfolgt, fo erzeugen fich auch bie Gallapfel, fowohl bie weißen als die fcmatgen. Gie entftehn aber mehren: theils febr haufig jur Rachtzeit, machfen bann einen Tag hindurch, außer, baf bie harzige Art, von ber Sonnenbige ergriffen, vertrodnet und meiftens bann

wicht mehr wachstedem sonst wurde sie noch größer werden. Darum werden einige nicht größer als eines Bohne. Die schwarze aber ist mehrere Tage hindunch grun und wachst sort, so daß manche die Größe einest Apfels erreichen.

Der britte Trieb nun erfolgt funfgebn Lage nacht biefem, im Befarombaon, bauert aber wenigere Zage; als bie vorigen; benn meiftens ift er in feche ober fieben Die Urt bes Triebes verhalt fich aber Tagen vollenbet. auf gleiche Beife. Benn es bis babin gefommen, fo erfolgt bas Wachsthum nicht mehr in bie Lange, fonbern in bie Dicke i Ben allen Baumen find nun bie Triebe offenbar, am meiftennaber ben ber Zanne unb Richte, weil hier die Rnice reihenweise und bie Andten in gleichen Abftanben ftehn. Dasift bie Beit auch gum Bolgfallen , weil fich bann bie Rinbe ibfet. Denn gir andern Beiten ibfet fich biefelbe nicht leicht, fonbern bas Sold wird nach bem Lofen fchwarg und fchlechter von Unfeben. : Muf ben Dugen bat es aber feinen Ginfluff: fonbern bas Bolg ift felbft bauerhafter , wenn es nach bem Reifen ber Rruchte gefallt wirb. Dies find bie Eigenthumlichfeiten ber genannten Baume.

Die Triebe ober, welche benm Aufgange bes Hundssterns und des Arkturs erfolgen, sind, nach den Frühlingstrieben, fast allen Baumen gemein. Am offenbarsten sind sie ben ben jahmen, und unter biesen am meisten benm Feigenbaum, benm Weinstroch und Granatbaum, und aberhaupt ben solchen, die gut wachsen und in fruchtbarem Boben stehn. Darum sagt man, daß in Macedonien und Thessalien der Trieb benm Aufgang des Arkturs am startsten sen, wost auch die gute Witterung und Länge des Herbstes viel ben-

trat, so wie die Milde der Luft diesen Trieb vorzäglich befordert. Daher auch in Aegypten aus dieser Ursach die Baume fast beständig treiben, und nur furze Zeit aussehen. So viel von dem gemeinschaftlichen Ausschlagen und von dem eigenthümlichen Aussehen einiger nach dem ersten (Ausschlagen).

Eigenehumlich ift auch ben einigen bie Erscheis nung ber fogenannten Rachrys, wie ben ben borber genannten. - Denn es bat fie bie Tanne, Die Richte, Die Giche, auch die Linde, ber Mußbaum, Die Raftas nie und Dinie. Ben ber Giche ericheint fie bor bem Musschlagen , ben Unnaberung bes Brublings. Es ift aber gleichsam eine blatterreiche Beburt, Die zwischen ber fruhern Unfchwellung und bem Ausschlagen ber Blatter mitten inne ftebt. Benm Spenerling tritt im Berbft nach bem Laubfall fogleich eine glatte und ange: fcmollene (Knospe) auf, als wenn fie noch ausschlagen wollte, und fo ftebt fie ben Winter hindurch bis jum Brubling. Ben ber Bafelnuß entfteht, nach bem 26: fallen ber Rabchen, gleich einem großen Wurm, beren mehrere an einem Stengel figen, mas Ginige Julos nennen. Bon biefen befteht jedes aus fleinen fchuppen: 6 artigen Theilchen, Die auf einander gereiht find, wie ben ben Canngapfen, fo baß bas Bange einem jungen und noch grunen Bapfen nicht unahnlich, nur langlicher und siemlich überall von gleicher Diche ift. Dies machft ben Winter hindurch und nimmt wohl bie Lange von bren Fingern an. 3m Frubling flafft es aus einanden, und bie Schuppentheilchen werben gelb. Wenn aber im Frubling bas Blatt treibt, fo fallt bies ab, unb es entftehn bie felchartigen Fruchthullen ber Duf, bie nach bem Stiel zu geschloffen und in gleicher Ungabl,

wie die Bluthen, find: von biefen enthalt jebe eine Ruf. Die Linde muß man erft noch untersuchen, und ob sonft noch ein Baum Rachrnen tragt.

Sechstes Rapitel.

Einige Baume machfen fcnell, anbere langfam. Bene fommen am Waffer bor, wie bie Ulme, bie Plas tane, bie Beifpappel, bie anbere Pappel und bie Unter ben Baumen, beren trages Waches thum bestritten wirb, nennen wir bie Tanne, bie Richs te, bie Ciche, noch mehr ben Gibenbaum, bie Speife: Giche, ben Bacholber, bie Sopfenbuche, bie Sainbuche, bie Pinie, bie Unbrachne, bie Cornelle, ben Buchsbaum. Schnellwuchfig unter ben fruchttragenben find bie Eller, ber Aborn, bie Efche. Die Zanne. bie Bichte und bie Pinie tragen balb Fruchte, wenn fie 2 auch erft eine geringe Grofe erreicht haben. Bachethum und Ausschlagen erfolgt ben anbern unregelmäßig, in Rudficht ber Rruchte und ber Triebe, aber ben ber Tanne ift es bestimmt und fortbauernb. auch in ber Folge. Denn nach ber erften Theilung bes Stammes folgen andere Theilungen in gleichen Abftanben und auf biefelbe Weife, und bies macht fie immer fo ben allen neuen Trieben. Ben ben andern ftebn aber nicht bie Knoten gegenüber, ausgenommen ben wenigen. Much biefen Unterfchied hat bas Wachsthum gemeinschaftlich ben milben und gabmen. Denn ben einigen erfolgt es aus ben Spigen ber Triebe und aus ben Seiten, wie benm Birnbaum, ber Granate, bem Beigenbaum, ber Morte und fast ben ben meiften. Ginige aber treiben nicht aus ber Spife, fonbern aus ben

Seiten, fo bag bas Borhandene vorwarts getrieben wirb, es mag ber Stamm, ober es mogen bie Mefte Dies erfolgt ben ber Wallnuf, ber Safelnuf und einigen anbern. Ben allen biefen endigen fich bie 3 Daber fonnen fie auch nicht Triebe in einem Blatte. regelmäßig treiben und machfen, weil (an ber Spife) ber Unfang (zu einem neuen Triebe) fehlt. Muf abns liche Urt erfolgt auch bas Wachsthum bes Getreibes; benn bies machft, indem es immer bas Borhandene bor fich hertreibt, wenn auch bie Blatter verftummelt mers ben, wie bies ben ber Behutung geschieht. wachft bas Betreibe nicht burch feitliche Triebe, wie wohl einige Bulfenpflangen thun. Dies mare ungefahr ber Unterfchied bes Ausschlagens und bes Wachsthums. Daß nun Ginige behaupten, bie wilben Baume murgeln & nicht tief, weil fie fich aus Saamen erzeugen, bas ift nicht gang richtig. Denn es ift mohl moglich, baf fie im langern Leben ihre Burgeln tiefer treiben; ba auch viele Ruchengemachfe baffelbe thun, obgleich fie fcmache lich find und in rober Erbe machfen. Unter ben milben Baumen fcheint bie immer grune Giche bie tiefften Wurs geln gu baben: Die Zanne und Richte haben maffige: gang oberflächliche haben ber Schlingbaum, ber Pflaumen : und Rirfcbaum: ber lettere ift gleichfam ber wilbe Pflaumenbaum. Diefe haben auch wenige, ber Schlingbaum aber viele Burgeln. Es tragt fich aber ju, bag bie Baume, beren Burgeln nicht in bie Tiefe gebn, befonders bie Tannen und Richten, von ben Wins ben mit ben Burgeln berausgeriffen binfallen. Co fas 5 gen bie Arfabier. Die Bewohner bes 3ba aber behaupten, baf bie Sanne noch tiefer murgele als bie Eiche, aber bie Burgeln fenn in geringer Bahl und gehen gerabeaus. Sehr tief wurzeln auch der Pflaumenbaum und der Haselnußstrauch; der lettere hat dunne und zähe, der erste sehr viele Wurzeln. Beide mussen erst des Bodens gewohnt senn: die Wurzeln des Pflaumenbaums sind dann der Verderdniß wenig unterworfen. Oberstächliche und wenige Wurzeln hat der Ahorn, die Esche aber viele, diese und tiese. Oberstächlich sind auch die Wurzeln des Wacholders und der Cesder: die Eller und Esche haben dunne. Auch die Orne hat oberstächliche und wenige Wurzeln. Obersstächlich sind die Wurzeln des Speyerlings, aber zähe, dies, nicht leicht der Verderdniß unterworfen, und an Zahl nicht sehr bedeutend. So viel von denen, die tiese Wurzeln haben oder nicht.

Siebentes Rapitel.

Wenn man ben Stamm abhaut, so schlagen bie meisten Baume wieder aus, es sen benn, baß die Burgeln vorher gelitten haben. Die Fichte aber und bie Tanne, wenn auch nur die Spise abgehauen worden, bekommen basselbe Jahr ganz trockene Wurzeln. Aber etwas Besonderes trägt sich ben der Tanne zu. Wenn nämlich durch Winde oder eine andere Ursach der glatte. Theil des Stammes verlest oder verstümmelt wird, (denn dieser ist bis auf eine gewisse Höhe glatt, knockenleer, wie der Mast eines Schiffs); so wächst eine Wust in die Höhe, welche Amphabris oder Amphiphya genannt wird, schwarz von Farbe und sehr dart, worqus die Arkadier Becher machen. Die Diese aber steht mit dem Stamm im Verhältnis. Je stärker und saftreicher dieser ist, desto dieser wird der Auswuchs.

Auch das ift ben berfelben Tanne eigenthumlich. Wenn man die Zweige alle abnimmt und die Spise bazu abhaut, so flirbt sie bald ab. Wenn man aber die unztern am glatten Theile bes Stammes wegnimmt, so lebt das Uebrige fort, und es erzeugt sich dann die Amphavris. Es lebt aber fort, weil es saftreich und grun ist, obwohl es keine Seitentriebe macht. Dies ist die Eigenthumlichkeit der Tanne.

Die meiften Baume tragen ihre eigenen Fruchte, 3 und mas jedes Jahr von neuem erzeugt mirb, Blatter, Bluthen und Triebe; einige Ratchen und Gabeln; mehrere auch Traubchen und Gadden, wie bie Ulme. Der Reigenbaum tragt bie fruh abfollenben Rruchte, und folche, bie bon ben Gallmefpen angeftochen find; biefe Fruchte fonnte man fur befondere Urten halten. Die Safelnuß tragt Ragchen, Die immer grune Giche bie rothen Scharlachbeeren, ber Lorbeer bas Brnou. Dies tragt auch ber fruchttragenbe, menn nicht jeber boch eine besondere Urt, indeffen mehr babon tragt bie unfruchtbare Art, welche Ginige ben mannlichen Lorbeer nennen. Auch bie Richte tragt ben fruh abfallens ben Rottaros. Die meiften Muswuchse tragt aber 4 Die Giche, außer ihrer grucht, namlich ben fleinen Gallapfel und ben harzigen, fcmargen, auch einen maulbeerartigen Auswuchs, ber burchlochert und hart und ichmer au gerbrechen ift. Diefer fommt gleichwohl felten vor. Ein anderer Muswuchs fieht ber Schaam abnlich, und, ift er gur Reife gefommen, fo ift er bart und einem Ochsenfopf gleich. Berbricht man ibn, fo bat er inmenbig einen Rern, wie ben ber Dlive. Much erzeugt bie Giche, mas Ginige Dilos nennen: bies ift ein wolliges, weiches Rugelchen, um einen bartern

Rern gewachsen, beffen man fich ju Dochten bebient; benn es brennt gut, wie auch ber fcmarge Ballapfel. 5 Much erzeugt fich (an ben Gichen) noch ein anderes Ru. gelchen, mit einem Schopfe, welches fonft ohne Dugen ift, aber im Grubling farbt es fich mit einem Gaft, ber bem Befuhl und Gefchmad nach bonigartig ift. Ein anderes ungeflieltes Rugelchen machft aus bem in ben 3meigminteln angebanften Mark. Es ift eigen, bunt und inwendig hohl. Es hat hervorftehende weife Mabelden, ober fcmarge Punfte, in ber Ditte ift es scharlachroth und glatt; offnet man es, fo ift es ichwarz und verborben. Gelten machft auch ein Stein: chen (aus ber Giche), bem Bimsftein abnlich. feltener ift ein langlicher Ball, aus zusammengewichels ten Blattern. Muf bem Blatt an ber Rippe machft ein weißes Rugelchen, welches, wenn es noch jart, burchfichtig und maffericht ift; bies bat bismeilen Rliegen in fich. Wenn es aber reif wirb, fo verhartet es fich nach 6 Art eines fleinen glatten Gallapfels. Dies find bie Erzeugniffe ber Giche, außer ber Frucht. Denn bie Dilge auf ben Burgeln und um biefelben ber find auch anbern gemeinschaftlich. Go verhalt es fich auch mit ber Miftel; benn auch biefe machft auf andern Baumen : aber bie Giche bringt beffen ungeachtet, wiegefagt worden, bie meiften Erzeugniffe hervor. Denn nach bem Befiodus erzeugt fie überdies noch Sonig und Bie-Diefer honigartige Gaft fommt aus ber Luft, fest fich aber hauptfachlich auf biefem Baum. foll bie Giche verbrannt Laugenfalg liefern. Dies find bie Eigenthumlichfeiten berfelben.

Achtes Rapitel.

Die Baume alle zeigen, wie gefagt, wenn man jebe Gattung befonbers betrachtet, mehrere Unterfchies Allen gemeinschaftlich ift aber ber bes mannlichen und weiblichen Geschlechts, bon benen biefes Rruchte tragt, jenes aber ben einigen unfruchtbar ift. aber beibe Fruchte tragen, ba find bie Fruchte bes meiblis den Weschlechts ichoner, wenn man folche Bewachfe nicht etwa mannlich nennen will, wie Ginige thun. abnlich ift ber Unterschied ber gabmen und wilb machfens ben. Gin Anberes aber ift es, wenn man? Jangen, bie gu einer Gattung gehoren, nach ben Arter unterfcheibet. Bon biefen foll nun bie Rebe fenn, und augleich follen bie eigenthumlichen Formen gezeigt werben, bie nicht fo befannt und offenbar finb. Bas bie Arten ber Giche 2 betrifft, fo merben biefe am meiften unterfchieben. Ginige nun nennen guborberft bie eine Art gabm, bie anbere wild, boch ohne bie Guffigfeit ber grucht in Unfchlag ju bringen; benn bie fufefte Frucht bat bie Speife. Eiche, welche boch fur wilb machfent gehalten wird. Sonbern gabm nennt man bie, welche an bebauten Orten machfen und glattes Solz haben. Speife: Eiche aber hat rauhes Soly und machft in bergigen Gegenben. Arten nehmen einige vier, anbere funf an. Doch merben einige Benennungen vertaufcht. Denn bie, welche fuße Gicheln tragt, nennen Ginige Bemeris, Unbere Etymobrys. Unf gleiche Beife auch ben anbern. Die Bewohner bes Iba un: terfcheiben folgende Arten: Semeris, Megilops,bie breitblatterige, bie Speife: Eiche, bie bidrinbige. Fruchte tragen alle: Die mobischmedenbften tragt, mie gefagt, bie Speife , Eiche; nach ihr fommt bie Bemes

ris , bann bie breitblatterige, bie vierte ift bie bidrinbige, bie lette aber, bie wibrig schmedenbe Fruchte tragt, 3 ift Aegilops. Auch biefelbe Urt tragt nicht überall fuße Fruchte, fonbern einige find auch bitter, wie ben ber In ber Grofe, ber Geftalt und ber Speife : Giche. Farbe ber Gicheln ift auch ein Unterschied. Gigenthumlich aber find ben ber Speife : Eiche und ber bidrindigen bie fteinichten Muswuchfe ber mannlichen an beiben Enben ber Gicheln, theils an bem Relch, theils an ben Fruchten felbft. Daber, wenn man fie abreift, fo bleiben abnliche Solungen, wie ben thierifchen Er-Much burch bie Blatter, bie Stamme, bas Solg und bie gange Beftalt unterscheiben fie fich. Die Bemeris machft nicht gerade und lang in bie Sobe, fondern fie treibt Schopfe und junge Schoflinge in mannigfaltiger Richtung, fo baf fie fnotig und voll junger Triebe ift. Das Solg ift gmar fest, aber boch nicht fo bauerhaft als ben ber Speife : Giche : benn biefe hat bas bauerhaftefte Soly, welches am langften ber gaulnif Much biefe hat feinen geraben Wuchs, ift aber weniger fparrig als bie hemeris. Der Stamm ift außerft bid, und bie gange Beftalt furg: fie treibt eben; falls eine Menge Schopfe und machft nicht gerabe. Die Megilops hat den gerabeften, bochften und glatteften Stamm: auch laft fich bas Solz in Die Lange fpalten und ift am bauerhafteften. In bebauten Orten madift 5 fie entweder gar nicht, ober felten. Die breitblatterige Eiche fieht ihr gunachft an Gerabheit bes Wuchses und Lange bes Stammes; ju Bauholg aber paft fie fich, nachst der didrindigen, am schlechteften. Much jum Brennen und ju Roblen fann bas Solg eben fo wenig, als bas ber bidrindigen benugt merben: . fast eben fo

fehr als biefes, ift es bem Wurmfraß unterworfen. Die bideindige hat zwar einen biden Stamm, der aber mehrentheils loder und selbst hohl ist, wenn et eine bez deutende Dicke erreicht. Daher ist er zum Bauholz uns brauchbar: auch fault et am leichtesten; denn das ist die Natur des Baums, daher wird et auch hohl; und Einige sagen, daß ihm allein das Mark fehle. Man sugt auch, daß diese allein dom Blis getroffen werden, obwohl sie feine bedeutende Sohe erreichen: daher gebrauchen einige Acolier das Holz nicht einmahl zu Brandopfern. Dies nun sind die Unterschiede der Holz ser und der ganzen Gestalt.

ber Semeris allein jum Getben brauchbar. Der Gallapfel an der Aegilops und ber breitblatterigen ift an Ansfeben bem an ber Gemeris abnilich, nur glatter und unsbrauchbar. Diefe trägt auch einen andern schwärzlichen, womit man Wolle farbt.

Was aber Einige Phaffon nennen, ist ein feßenartiger langer Auswuchs von eisgrauer Farbe, ben die Aegilops allein trägt. Oft hängt er, einer Elle lang, wie ein Feßen Leinwand, herab. Dieser kommt an der Rinde (des Stammes), nicht aber an den Gipfeln, wie die Eichel, vor. Auch nicht aus den Augen wächst er, sondern seitlich an den obern Zweigen. Die dieserindige Eiche hat einen gleichen schwärzlichen, aber kürzern Auswuchs. So unterscheiben die Bewohner des Iba die Eichen. Die Macedonier aber machen vier Arten: Ern modrys, die die süßen, die breitblättezrige Eiche, welche die bittern, die Phegos, die die runden Eicheln trägt, und die Aspris. Die lestere halten Einige für ganz unfruchtbar, Andere sa.

Bayerische Staatsbibliothek München gen bloß, bie Frucht fen fo fchlecht, bag, außer bem Schwein, fein Wieh fie freffe; auch bas Schwein freffe fie nur, wenn es nichts anberes babe, und meiftens folge auf ben Benug eine Ropffrantheit. Schlecht ift auch bas Solg, und unbraudbar, wenn es behauen wird; benn es reift und fallt aus einander. bauen aber ift es beffer, baber benuft man es auf biefe Art. Much jum Brennen und ju Roblen ift es uns brauchbar. Denn bie Roble ift gar nicht zu gebtauchen, weil fie platt und Funten wirft; nur bie Schmibe ger brauchen fie. Diefen ift fie nublicher wie bie anbern Roblen; benn, ba fie fchnell verlifcht; wenn man mit Blafen aufhort, fo wird wenig verzehrt. Das Solg ber bidrindigen Ciche ift blog zu Wagenachfen und abnlichen Dingen zu benugen. Dies find Die Unterschiebe ber Eichen.

Meuntes Rapitel.

Ben ben andern Baumen giebt es wenigere Unterschiede; fast die meisten sind, wie gesagt, entweder mannlich oder weiblich; wenige ausgenommen, wozu die Fichte gehort. Denn man nimmt eine zahme und wilde Art derselben an. Bon der wilden giebt es zwen Arten: die eine nennt man die idaische, die andere die Strandsichte. Jene ist gerader, langer an Wuchs, und hat dickeres Holz. Das Blatt der Strandsichte ist schmaler und zarter, die Rinde glatter und zum Gerben brauchbarer; die Rinde der andern aber nicht. Der Zapfen der Strandssichte ist rund und klafft schnell von einander: die idaische hat einen langern, grunlichen und weniger klaffenden Zapfen, so daß man sie für eine

wilbe halten fann; aber bas Bolg ift fefter als bas ber Stranbfichte. Denn auch folde Unterfchiede ber bermanbs ten Bewachfe muß man merten, ba fie burch ben Bebrauch erfannt werben. Die ibaifche Richte bat, wie gefagt, eis & nen gerabetn und bidern Stamm; baju ift ber Baum im Gangen reicher an Dech; bas lehtere ift fcmarger und fufer, bunner und mobiriechenber, fo lange es rob ift. Befocht wird es fchlechter, weil es viel mafferige Gluffigfeit ben fich hat. Diefe Atten, welche Ginige mit befons bern Ramen belegen, fcheinen Andere bloß als mannlich und weiblich zu unterscheiben. Die Macedonier fagen, es gebe eine burchaus unfruchtbare Art Richten: mannliche fen fleiner an Wuchs und habe fleifere Das beln; bie weibliche aber fen langer und habe mehr glangende, gartere und niedergebogene Dabeln. Die manne liche Richte hat festes Rernholz, mas fich aber verarbeis tet wirft: bas Soly ber weiblichen ift weicher, laft fich aber gut verarbeiten, und wirft fich nicht. Es giebt 2 einen allgemeinen Unterschied bes mannlichen und weib: lichen Solges, wie bie Solghauer fagen; benn bas mannliche ift benm Behauen furger, fnorriger, laft fich fehmer verarbeiten, und ift fchmarglicher von Farbe. Die meibliche aber hat langeres Solz, und guch bie fo: genannte Megis, welche bas Mart ift. Der Grund ift, weil fie nicht fo reich an Dech, nicht fo tienig, auch leichter ift, und gerabere Rafern bat. Gin gleiches ent ftebt ben großen Baumen, wenn bas weiße Solg ringe um fault und megfallt; benn wird bies meggenommen und bas Darf übrig gelaffen, fo behaut man biefes. Es ift aber fehr ichon von Karbe und voll feiner Safern. Bas bie Rienschläger auf bem 3ba Feige nennen, bas ift ein Auswuchs an ben Sichten, rothlicher als ber

5

Rien, und zeigt fich vorzüglich an ber mannlichen Fichtes aber es ift übel riechend, ohne ben Geruch bes Riens, brennt auch nicht, fondern fpringt aus bem Feuer.

Bon ber Sichte nimmt man nun biefe Arten an: bie gahme und milbe, von ber lettern bie mannliche und meibliche, und bie britte ift bie unfruchtbare. fabier aber nennen meder bie unfruchtbare noch bie gabs me Art, Richte, fonbern fagen, es fen eine Pinie. Denn ber Stamm fen ber Pinie abnlicher; auch habe fie bie Dunne und gange, und ben ber Bearbeitung baffelbe Soly. Denn ber Stamm ber Richte fen bider und glatter und bober; Die Blatter fenn baufig, glangend, lang und nicht fo ftraff: Die Pinie bingegen und bie sapfentragende haben menigere, opafe und ftraffe Blatter. Ben beiben find bie Blatter haar: (nabel-) artig. Much bas Dech fen bem ber Pinie abnlicher; benn fie babe nur wenig und bitteres Barg, wie auch bie gapfentra: gende: Die Richte aber habe mobiriechendes Sarg in Menge. Es machft aber in Urfabien bie Pinie nur fparfam , haufig um Glea. Die Arfabier alfo find un: gewiß über die Gintheilung ber gangen Gattung.

Die Pinie scheint von ber Fichte burch die mehr glanzenden und dunnen Nadeln, durch die geringere Hohe und ben weniger geraden Wuchs unterschieden. Auch trägt sie einen kleinern und straff (auswärts gerichteten) Bapfen. Der Kern ist harziger, das Holz weißer und der Tanne ähnlicher, sonst aber ohne Harz. Auch das ist ein großer Unterschied beider Baume, daß die Fichte, wenn die Wurzeln abgebrannt werden, nicht wieder ausschlägt, aber von jener Tanne behaupten Einige, sie schlage wieder aus, wie man in Lesbos gesehn, da die Kiefern auf dem porrhässischen Berge abbrannten.

Die Leute am Joa fagen, es befalle bie Fichten eine folche Krankbeit, baß nicht allein bas Mark, sone bern auch bas Meußere bes Stammes kienicht wird, wos burch benn ber Baum gleichsam erstickt wirb. Dies ers folgt von freven Stucken, wegen überfluffiger Nahrung bes Baums, wie man vermuthen kann; benn ber ganze Baum wird zu Kien. Dies ift nun ein eigenthumliches

Leiben ber Sichte.

Die Zanne ift theils mannlich, theils weiblich. 6 Beibe find burch bie Blatter unterschieben. Diefe find ben bem mannlichen Baume fpiger, flechenber und fparriger: baber ber gange Baum bem Unblick fraufer er-Much im Solg ift ein Unterschied; benn bas bes weiblichen Baums ift weißer, weicher und leichter au behandeln, auch ber gange Stamm ift langer. Das Sols bes mannlichen Baums ift bunter, breiter, barter und bat mehr Rern; bagegen bat ber Baum fein fo hubiches Meufere. In bem Bapfen bes mannlichen Baums find in ber Spife wenige Rerne, in bem 34e pfen bes weiblichen Baums aber ift nichts, wie Die Das cebonier fagen. Es bat auch ber Saame Flugel, bie nach oben ju fleiner werben, fo bag ber gange Barfen balbachinartig ausfieht, ober ben bootischen Ropfbe: bedungen gleicht. (Die Schuppen) liegen fo bicht auf einander, baß meber Schnee noch Regen burchbringt. Im Gangen ift ber Baum von ichonem Unfeben; auch bas Ausschlagen ber Triebe ift andere als ben ben übrigen, und erfolgt allein nach einer gemiffen Ord-Die Grofe ift bedeutend und ber Stamm viel nuna. langer ale ben ber Sichte. Much ift ber Unterschied bes 7 Bolges nicht unbedeutenb: benn bas Bolg ber Tanne ift faferig, weich und leicht; bas ber Sichte fienicht,

fchwer und fleifchichter. Dehr Knoten hat bie Sichte, bartere aber bie Zanne, faft bie barteften unter allen, bas Solz aber ift weicher. Im Bangen find bie Anoten ben ber Zanne und Richte febr haufig und hart , bas ben fast burchscheinenb, an garbe fienicht und bom Bolge mehr ben ber Richte als ben ber Tanne unterfchies ben. Wie ben ber Richte bie Megis, fo ift bas Weife ben ber Tanne, mas man Luffon nennt, ein Begenftud jur Megis, nur bag biefes weiß, bie Megis aber fcon gefarbt und fienicht ift. Saufig, weif und fchon zeigt es fich ben ben fcon altern Baumen; bas brauchbare aber ift felten. Das Schlechte ift haufig ; baraus macht man bie Tafelchen ber Maler und bie meiften Schreibtafeln; bie funftreichern aber aus bem 8 beffern. Die Arfabier nennen beibe Megis, fomobl ben ber Bichte als ben ber Tanne. Baufiger fommen fie ben biefer vor; aber fcbner fen bie ber Richte. Megis ber Tanne fen baufig, glatt und bicht; fparfam fomme fie ben Fichten vor, fen aber frauser und fesfter und überhaupt schoner. Indeffen scheinen biese fich uber Mamen zu ftreiten. Dies find die Unterschiede ber Sanne und ber Sichte, wogu noch bie Umphan, ris fommt, bon ber mir borbin gerebet.

Behntes Rapitel.

Die Orna (Buche) hat feine Unterschiebe, sonbern besteht nur aus Einer Art. Sie hat einen geraden, glatzen und fnotenleeren Stamm. Un Dide und Sohe gleicht sie bennahe ber Tanne (bem Dehlbaum), welcher (bem) sie auch übrigens ahnlich ift. Sie hat ein festes faseris ges Holz von schöner Farbe, eine glatte und bide Rinde,

ein wenig eingeschnittenes Blatt, langer als das Birnblatt, und an der Spise stachelig, nicht viele oder tief gehende Wurzeln. Die Fruchtistglatt, eichelartig inrauhem Kelde, der aber nicht dornig, wie ben der Kastanie ist. Der lestern ist diese Frucht auch in Rucksicht des Wohls geschmacks ahnlich. Die Art, welche auf Bergen wächst, hat weißes Holz, welches zu verschiedenen Gestähengebraucht wird; besonders zu Wagen, Betten, Sessen wächst, hat ein dum Schissbau. Die in Sbeen nen wächst, hat ein dunkel gefärbtes und zu jenen Zwecken undrauchdares Holz; die Frucht aber ist eben so beschaffen.

311 Much ber Gibenbaum besteht nur ans Giner Art. Er hat einen geraben und ichonen Wuchs. Aehnlich ber Zanne's wird er nur nicht fo boch und bat mehr Zweige. Much bas Blatt ift ber Canne abnlich, nur glangenber und meicher. Das Bolt ift in Arfabien bunfel und ins Purpurne fallend, am Sta bunfelgelb und bem Ceberns holt abnlich. Daber fagt man, bag bie Bolghanbler es für Cebernholz ausgeben. Es ift namlich gang Rerns bolte wenn man bie Rinbe abgeloft hat. Die Rinbe foll an Raubigfeit und Rarbe ber Ceber abnlich fenn; Die Wurgeln aber find flein, bunn und oberflachlich. Im You ift ber Baum felten, baufig bagegen in Das Die Frucht ift rund, ein mes cebonien und Arkabien. nia großer als eine Bohne, an Farbe roth und weich. Dan fagt, baf Pferde und Gfel fterben, wenn fie bie Blatter freffen, baf aber bie miebertauenben Thiere Die Frucht effen auch einige Mennicht babon leiben. feben; fie ift fuß und unschablich.

Auch die Hopfenbuche besteht nur aus Einer Art. 3 Un Buchs und Rinde ift sie der Orna ahnlich. Die Blatter gleichen ben Birnblattern, nur daß sie viel lang ger sind und spisig zulausen. Auch haben sie viele Abern, welche von bem mittlern geraden und großen Merven seitlich ausläusen. Zwischen diesen Abern ist das Blatt runzlig und ringsnun fein gesägt. Das Holz ist fest und farbelos, ins Weißliche fallend; die Frucht klein; länglich, ver Gerste ähnlich, und gelb. Sie hat oberflächliche Wurzeln, und wächst am Wasser und in Bergschluchten. Zum Hausbau soll das Holz nicht brauchbar senn; ja die Bewohner eines solchen Hauses sollen ein schweres Ende nehmen und die Ges burten in demselben beschwerlich senn,

Unter ben Linben giebt es eine weibliche unb Beide unterfcheiben fich burch aufferes Uns mannliche. feben, burch bas Soly, und baburch; baf bie eine Bruchte tragt, Die anbere aber nicht. "Das Bolg bet maunlichen Linde ift bart, gelb, fnotiger, bichter und wohlriechender; bas Bolg ber weiblichen ift weiflicher, Die Rinbe bet mannlichen Linbe ift bider, und abges ftreift biegt fie fich nicht wegen ihrer Barte; bie Rinde ber weiblichen Linde ift biegfamer und bunner, babet man aus berfelben Raffchen macht. Die mannliche blubt nicht und tragt feine Fruchte; Die weibliche aber bat Bluthen und Rruchte. Die Bluthe ets fcheint feldvartig am Blattstiel und in ber Dabe ben Rathrys bes folgenben Jahrs auf einem andern Stiel; fie ift grunlich, fo lange fie im Reld eingeschloffen, wirb aber gelblich, wenn fie fich aufgeschloffen. Gie blubt jugleich mit ben gabmen. Die Frucht ift runblich, ets mas langlich, abnlich ber Bobne ober ber Frucht bes Epheus, reif bat fie funf Winkel, gleichsam vorftebenbe Mbern, bie in ber Gpige gufammenlaufen; an ber un: reifen Feucht sind diese weniger zu unterscheiden. Zersschneidet man die reife Frucht, so sieht man einige kleine und dunne Saamen, ahnlich den Saamen der Melde. Das Blatt und die Rinde sind angenehm und wohlschmeckend. An Gestalt ist das Blatt dem Epheus blatt ahnlich; nur daß der Umfang allmahlich sich gegen den Blattstiel am meisten aushöhle, gegen die Mitste aber und Spise zieht es sich mehr zusammen, ist das ben etwas kraus und ringsum gesagt. Das Holz hat geringes Mark, welches nicht viel harter als das übrige, von Natur weiche Holz ist.

Elftes Rapitel.

Bom Aborn nehmen Ginige gwen, Anbere bren Arten an. Die eine Art wird mit bem gemeinen Damen Ophenbamnos belegt; bie andere beift 3n: gia; bie britte Rlinotrocon, wie bie Stagiriten fie nennen. Der Unterschied ber Ingia und ber Sphenbamnos besteht barin, baf bie lettere ein weißeres unb faferiges, bie 3pgia aber gelbes und fraufes Bolg bat. Die Blatter ben beiben find von bebeutenber Groffe, eben fo eingeschnitten wie ben ben Platanen, aber ges fpannt, bunner, nicht fo fleifchicht, weicher und mehr in bie gange gezogen. Die Lappen giehn fich in Spiken Jufammen, gehn nicht bis auf bie Mitte, fonbern And feichter gespalten; im Berhaltnif ju ihrer Grofe haben Die Blatter nicht viele Abern. Die Rinbe ift menig raus ber als ben ber Linbe, etwas grau, bict, fefter als ben ber Tanne, und unbiegfam. Die Wurgeln find in geringer Menge, oberflachlich und bie meiften, fomobl ben ber mit weißem als mit gelbem Solze, fraus.

wachsen gern am Wasser, wie die Bewohner bes 3ba sagen, aber sparsam. Ueber die Bluthe ist nichts bestannt; die Frucht aber ist nicht sehr länglich, doch mehr als die Frucht des Paliurus, dem sie sonst gleicht. Die Bewohner des Olymp sagen, die Ingia wachse mehr auf Bergen, die Sphendamnos aber mehr in der Ebes ne. Die auf Bergen wachsende habe gelbes, schon ges färdtes, krauses, seites Holz, dessen man sich zu den besten Geräthen bedient; die in der Ebene wachsende habe ein weißeres, mehr lockeres und weniger krauses Holz. Einige nennen die lestere Art Glinos, nicht Sphendamnos. Der mannliche Baum soll frauseres und knorriges Holz haben, und am meisten in Ebenen

machfen, auch fruber ausschlagen.

Es giebt auch zwen Arten bon Efchen. Die eine ist hoch und schlank von Wuchs; fie bat ein weißliches, faseriges, weicheres, nicht fo fnorriges und frauses Solg; bie aber niedrig und nicht fo fchlank machft, bat ein rauheres, harteres und gelberes Solg. Die Blats ter find bem breitblatterigen Lorbeer abnlich , boch mehr jugespißt und ringeum ftachlicht gefagt. Dan konnte aber bas Bange ein Blatt nennen, weil es zugleich abfallt, und aus einem Blattfliel, wie aus einem Anie fommen bie Blatter paarweise und in bebeutenber Babl bervor, wie ben ben Spenerlingen. Ben ber einen Art. find die Gelenke furg und nur wenige Pagre; bep ber mit weiflichem Solg find aber bie Gelente lang und mehrere Paare: Die einzelen Blatter find langer und fcmaler, an Farbe lauchgrun. Die Rinde ift glatt, troden und bunn, an Farbe rothlich. 4 Murgeln find baufig, biet und nicht oberflächlich. Bewohner bes 3ba glauben, bag ber Baum meber

Bruchte noch Bluthen babe; allein bie Frucht ift ein bunner Rern in einer Schaale, bitterlich an Gefchmact, wie Manbeln. Sie tragt aber noch anbere Erzeugniffe, gleichsam Ratchen, wie ber Lorbeer, nur baf fie gebrangter find: jedes einzele ift fugelicht, wie ben ber Bon biefen tommen einige in ber Mabe ber Frucht, andere, und zwar bie meiften, in betrachtlis cher Entfernung, herabbangend vor. Die glatte Giche machft vorzüglich an tiefen und feuchten Orten, bie raube aber auf burren und felfigen Plagen. Ginige nennen bie eine Melia, bie andere Bumelia, wie bie Macebonier. Grofer aber ift bie Bumelia; ihr Solg ift loderer und nicht fo fraus. Won Matur ift bas in 5 Ebenen gewachsene auch rauh, bas auf Bergen bors fommenbe auch glatt. Diefes ift fconer von Karbe, glatt, fest und glangenb; jenes farbelos, loder unb Im Gangen genommen giebt es folgenben Uns raub. terfchied zwischen benen Baumen, die in ber Chene, und benen, Die auf Bergen machfen. Diefe haben farbiges, festes und glattes bolg, wie bie Drna (Buche), Die Rus fter und andere; Die in ber Chene machfenden haben mehr locteres, farbeloferes und fchlechteres Soly, ausgenoms men ber Apfel: und Birnbaum, befonders ber Solgbirns baum; bies behaupten bie Bewohner bes Olymp. Die lettern haben in ber Ebene beffere Fruchte und befferes Sols; auf Bergen bingegen find fie raub, bornig und fnotig, in ber Chene glatter und großer, bie Frucht ift fufer und fleischiger; auch find fie in ber Chene jeber: geit großer.

3mblftes Rapitel.

Bon ber Cornelle giebt es eine mannliche und weibliche Art; bie leftere nennt man auch Theln: francia. Das Blatt ift bem Blatt bes Manbels baums ahnlich, nur glangenber und bider; bie Rinbe ift faferig und bunn. Der Stamm ift nicht febr ftarf; er treibt aber ruthenformige Zweige, wie ber Reufch: baum; wenigere hat bie weibliche Cornelle und ift auch bufchiger; Anoren aber treiben beibe, wie ber Reufch: baum, fowohl gegenüber als auch abmechselnb. Solz ber mannlichen Cornelle ift gang feft, ohne abger fondertes Mark, wie horn an Dichtigkeit und Starfe. Aber bie weibliche Cornelle bat marfige, boble und weiche Zweige. Darum fann fie ju Burffpiefen nicht 2 gebraucht merben. Die Bobe ber mannlichen ift meift amblf Ellen; bie groften (3meige) haben bie Lange ber macebonifchen Jagofpiefe; benn ber Stamm felbft hat feine bebeutenbe Sobe. Die Bewohner bes troffen Iba fagen, Die mannliche Cornelle trage feine Fruchte Die Frucht bat einen Kern, wie wie bie weibliche. ber Dehlbaum; jene ift egbar, angenehm von Befcmad und Geruch. Auch bie Bluthe ift ber bes Deblbaums abnlich. Gie blubt ab und fest ihre Fruchte auf Diefelbe Beife an, fo baf aus einem Stiel mehrere Much in Rudficht ber Jahregeit ftims berborfommen. men fie überein. Die Macedonier fagen, baf beibe Arten Gruchte tragen; nur fen bie Frucht ber weiblichen ungeniekbar. Die Wurgeln fenn ben Wurgeln bes Reufchbaums gleich, fest und nicht leicht auszutrodnen. Sie wachft an feuchten, nicht leicht an trodenen Orten, und bermehrt fich burch Saamen und Auslaufer.

Bon ber Ceber nehmen Ginige auch zwen Arten 3 an : bie lpcifche und phonicifche; Unbere, wie bie Bewohner bes 3ba, fennen nur Gine Art, bie bem Bacholber gleich ift. Aber im Blatt find fie unterfchies ben; benn bie Ceber hat ein fteifes, fpifiges und bors niges Blatt, welches benm Bacholber weicher ift. Much scheint ber Wacholber bober ju werben. Inbeffen unter-Scheiben Ginige bie beiben Cebern nicht burch besonbere Ramen, fonbern nennen bie eine Urt borgugemeife Rebros, Die andere Ornfebros. Beibe haben einen fnotigen und vielaftigen Stamm und fnorriges Solz. Der Wacholber aber hat vorzüglich bichtes Rerns bolg, welches auch geschnitten nicht leicht fault. bie Ceber bat bas meifte Rernholz, welches ber Bermes fung wiberfteht. Ben beiben ift bas Rernholg rochlich, ben ber Ceber mohlriechend, ben ber anbern nicht. Die 4 Frucht ber Ceber ift gelb, bon ber Grofe ber Mnrtens frucht, wohlriechend und angenehm von Beschmad. Die Frucht bes Wacholders ift übrigens abnlich, aber berbe von Geschmad und fast ungeniegbar. Gie bleibt ein Jahr lang, und erft, wenn bie folgende berans machft, fallt die vorfabrige ab. Wie die Arfabier fas gen, fo find breperlen Fruchte auf bem Baum: bie vorjahrige noch nicht reife, bie zwenjahrige reife und efbare, und bie britte tiesjahrige. Saturus ergablt, bie Solzhauer haben ihm beibe ohne Bluthe gebracht; Die Rinde fchien ber Enpressenrinde abnlich, nur rauber; beibe haben lodere und flache Wurgeln. Gie machfen an felfigen und falten Plagen, und lieben biefen Stande ort.

Bon ber Mifpel giebt es bren Arten: bie An: 5 thebon, bie Setanios und die ber Anthebon

abnliche; fo unterscheiben fie bie Bewohner bes 3ba. Die Setanios foll eine grofere, weißere und mehr molfige Frucht haben; auch find bie Kerne weicher. beiben andern haben fleinere, mobiriechenbe und her: bere Fruchte, fo baf man fie langere Zeit aufbewahren Diefe haben auch ein bichteres und gelberes Bolg; im Uebrigen aber find fie abnlich. Die Bluthe ift ben allen ber Manbelbluthe gleich, nur nicht roth: lich, fonbern grunlich. Der Baum ift bebeutenb groß und hat eine ausgebreitete Rrone. Das Blatt (fo lange es jung) ift zwenmahl eingeschnitten, an ber Spife mie ein Eppichblatt, Die altern find febr vielfach eingeschnitten, minflig, und ber gange Umfang an ben Lappen gefägt. Es bat einen bunnen, langen Stiel; ehe es abfallt, wird es fehr roth. Der Baum hat viele und tief gebenbe Wurgeln, baber bauert et lange und wiberfteht bem Untergang. Das Solg ift 6 bicht, fest und ber Bermefung nicht unterworfen. Baum machft aus Saamen und Auslaufern. Rrantheit befteht barin, baf, menn er alt wirb, fich ber Wurmfrag einfindet; Die Wurmer find groß und anders (fufer?) als ben anbern Baumen.

Bon den Spenerlingen nimmt man zwen Arten an: bie weibliche, welche Früchte trägt, und die mannliche unsfruchtbare. Indessen unterscheiden sie sich auch durch die Brüchte; einige tragen runde, andere längliche, noch ans bere enformige. Auch durch den Geschmack unterscheiden sie sich; im Ganzen sind die runden wohlriechender und sussen; die enformigen aber oft sauer und weniger wohlriechend. Beide haben einen langen faserigen Blattstiel, und (die Blättchen) fommen paarweise an den Seiten gesiedert hervor, so daß das Ganze als Eins betrachtet

werben fann, welches Lappen hat, bie bis auf ben Dite telnerven gefpalten find, nur baf bie einzelen Theile mehr von einander abftebn. Doch wirft ber Baum nicht bie einzelen Blattchen, fonbern bas gange Beffeberte zugleich ab. Ben ben altern und langern fommen mehrere Paare bor, meniger ben jungern und furs, gern; alle aber haben an ber Spife bes (gemeinschafte lichen) Blattfliels noch ein ungepaartes Blatt, fo baf bie Babl aller Blattchen ungerabe ift. Un Geftalt find fie ben Blattern bes fcmalblatterigen Lorbeers gleich; außer baß fie einen gefagten Rand haben, furger find und nicht fpifig julaufen, fondern fich an bet Spife ets mas abrunden. Die Bluthen fommen traubenartig, aus vielen weißen, fleinen Bluthchen beftebenb, aus einem gemeinschaftlichen Stiel hervor. Much die Fruchte, wenn 8 fie gut anfegen, ftebn traubenartig; benn es fommen mehrere aus beinfelben Stiel, fast wie bie Bonigmaben. Die Frucht, wenn fie noch unreif am Baume bangt, ift bem Wurmflich ausgefest, mehr als Difpeln, Garten = und Solgbirnen, obgleich fie herber ift. Much ber Baum wird wurmftichig, und fo vertrodnet er im 211: ter; ber Wurm ift eigen, roth unb rauh. (Der Spener: ling) tragt Fruchte, wenn er noch febr jung ift, und gwar fcon im britten Jahr. 3m Berbfte, menn er bas Laub abgeworfen, treibt er fogleich eine glangenbe, (flebrige), angeschwollene Reule, gleichsam ben Reim, welche ben Winter über bleibt. Dhne Dornen aber ift 9 ber Speperling, wie bie Difpel; er hat eine glatte, glangenbe Rinbe, fo lange er jung ift, bie garbe bers felben ift gelblich meiß, ba alte Baume eine rauhe und buntel gefarbte Rinbe haben. Der Baum erreicht übrigens eine bebeutenbe Sohe, machft gerabe, und bat

eine schone Krone; benn gewöhnlich bekommt ber Gippfel fast eine Zapfenform, wenn kein Hinderniß im Wachsthum ist. Das Holz ist fest, bicht, schon ges farbt und stark. Er hat weder viele noch tiefe Wurzeln; sie sind aber stark und die, und gehn nicht leicht aus. Er vermehrt sich durch die Wurzel, durch Austläufer und durch Saamen. Er liebt kalte und feuchte Plage; auf diesen wächst er sehr lebhaft und geht nicht leicht aus; indessen kommt er auch auf Bergen fort.

Drengehntes Rapitel.

Der Rerafos bat eine eigene Matur. Er ift groß, und machft wol vier und zwanzig Ellen in die Sohe; baben ift er bon fehr gerabem Buchs. Die Dicte bes Stammes an ber Burgel betragt oft gwen Ellen im Umfang. Das Blatt ift ber Difpel abnlich, aber feft und breiter, fo baf ber Baum ichon bon meitem am außern Unfeben erfannt wirb. Die Rinbe bat biefelbe Glatte, Farbe und Dicke, mie bie Linde, barum macht man auch Raftchen baraus, wie aus ber Linde. Sie machft aber nicht in gerader Linie aufmarts, noch genau im Rreife, fonbern fchraubenformig von unten nach bben, wie ber Umfang bes Blattes, und fo lofet fie fich auch in Schuppen ab. Dergeftalt tann man fie 2 auch burch Schnitte ablofen. Man fann einen Theil berfelben auf Diefe Weife wegnehmen, wenn man eine bunne Schicht, wie ein Blatt, ablofet und bas übrige jur Erhaltung bes Baums bran laft, welches bergeftalt berummachft. Dimmt man die Rinbe meg, wenn ber Baum im Safttriebe ift, fo flieft Die Feuchtigfeit jugleich mit aus. Bieht man Die außere Schaale allein

ab, fo fchmargt fich die brunter gelegene von einer fchleimichten Teuchtigfeit, und es machft im zwenten Jabre, fatt jener, eine neue Schaale, Die nur bunner ift. Much bas Sol; madift, mit berfelben Richtung ber Rafern, wie bie Rinde; es ift gebogen und gewunden, und bie ruthenformigen Zweige ichiefen auf biefelbe Weife hervor. Bismeilen mirft ber Baum im Rorts gang bes Wachsthums bie untern Zweige beständig ab, indem die obern fortwachsen. Im Gangen ift er 3 nicht febr reich an Zweigen, sondern hat wenigere als die Pappel. Er hat aber viele und oberflächliche Burgeln, Die nicht febr bick find. Die Windung ber Burgel und ihrer Rinde ift Diefelbe (wie benm Stomme). Die Bluthe ift weiß, ber Birn: und Mifpelbluthe abnlich, nach Urt ber Sonigmaben aus vielen fleinen zusammengesett. Die Rrucht ift roth. ber Dattelpflaume abnlich, an Grofe wie eine Bobne, nur baf ben ber Dattelpflaume ber Rern bart, ben bem Rerafos aber weich ift. Er machft mit ber Linde que fammen, befonders an Fluffen und Waffern.

Auch der Hollunder wächst meistens am Wasser 4 und an schattigen Orten, doch kommt er auch an ans dern Plagen fort. Er wächst strauchartig, und seine jabrigen Triebe schießen bis zur Zeit des Laubsalles in die Länge, nachher aber wachsen sie in die Dicke. Die Länge der Zweige ist nicht sehr bedeutend, doch beträgt sie aufs höchste sechs Ellen. Die Stärke der alten Stämme ist wie die eines Kopfes mit seiner Bedeckung. Die Rinde ist glatt, dunn und dicht. Das Holz ist locker und leicht, wenn es trocken ist. Es hat ein weiches Mark, so daß auch die Zweige ausgehöhlt werden können; aus diesen macht man die leichten Stöcke. Wird

bas Solz getrodnet, fo ift es fest und bauerhaft, auch menn es in ber Maffe liegt und bie Rinde abgeschalt wird. Es ichalt fich aber bie Rinde von frenen Stu: den im Trodnen ab. Die Wurgeln find oberflächlich, in nicht bebeutenber Menge und nicht groß. gelen Blatter find weich, lang geftrecft, an Geftalt ben Blattern bes breitblatterigen Lorbeers abnlich; aber grofer, breiter und untermarts bis gegen bie Ditte mehr jugerundet. Mach ber Spife verbunnen fie fich mehr, und im Umfang find fie gefagt. Das gange Blatt hat einen gemeinschaftlichen biden und faferigen Stiel, ber eine Urt von Zweig bilbet und ju beiben Geiten paarmeife bie einzelen Blatter, in einiger Entfernung bon einander, an ber Spige aber ein ungepaartes, bat. Die Blatter werben rothlich, wenn fie abfallen; es fallt aber bas gange jufammengefeste Blatt jugleich ab. 6 Die jungen Triebe haben ermas Winfliges. Bluthe ift weiß, und befteht aus vielen fleinen meißen, bie, nach Art ber Sonigmaben, auf getheilten Stielen ftebn, und einen ftarten Wohlgeruch, wie nach Lilien,

stehn, und einen starken Wohlgeruch, wie nach Lillen, haben. Auf ahnliche Art kommen die Früchte, in Traubengestalt, auf diden Stielen vor. Reif sehn sie schwarz, unreif rothlich. An Große übertreffen sie etwas die Erven. Sie geben eine Flüssigkeit, die ein weinichtes Ansehen hat. Diese farbt, wenn sie reif ist, die Hande, und nimmt den Kopf ein. Inwens dig enthalten die Früchte Körner, wie die Sesam = Saamen.

Auch die Weide liebt das Wasser: sie besteht aus vielen Arten, unter welchen eine die schwärzliche genannt wird, weil sie eine schwärzliche und rothliche Rinde hat; die sogenannte weiße aber hat eine weiße

Rinde. Die ruthenförmigen Zweige ber schwärzlichen sind schöner und nuglicher jum Flechtwerf; die weiße aber hat dichtere Zweige. Bon beiden Arten hat man eine eigene kleine Abart, die nicht in die Hohe wachst, wie dies auch ben andern Baumen, 3. B. der Ceder und der Palme, vorkommt. Die Arkadier aber nennen den Baum nicht Weide, sondern Helike; sie glauben auch, wie gesagt, daß sie vollkommene Früchte trage.

Bierzehntes Rapitel.

Auch die Ulme hat zwen Arten: die eine nennt man Berg : Ulme, die andere Ulme an sich. Der Untersschied liegt darin, daß die lestere strauchartiger ist, - die Berg : Ulme aber wächst höher. Das Blatt ist nicht einz geschnitten, sondern fein gesägt, länger als das Birnsblatt, rauh und nicht glatt. Es ist aber ein hoher und starker Baum. Um den Ida kommt er nicht häusig, sondern selten vor. Er liebt seuchte Orte, und hat ein geldes, kestes, faseriges und zähes Holz, weil es ganz Kernholz ist. Man benust es vorzüglich zu Thüzren; grün läßt es sich gut spalten, aber trocken nicht. Man hält die Ulme für unfruchtbar; sie trägt aber in Beutelchen (Bläschen) das Gummi und eine Art Thiere, wie Mücken. Im Herbst hat sie eigene, kleine, schwärzsliche Käschen, die man in andern Jahrszeiten nicht sieht.

Die weiße und bie andere Pappel machen jebe fur 2 fich eine eigene Urt: fie machfen beibe gerade in die Sohe; außer daß die andere Pappel hoher ift und eine glattere Rinde hat; das Blatt aber ift ben beiben über-

3

einstimmenb. Auch ift bas Holz, wenn es geschnitten wird, gleich weiß. Reine von beiden Arten scheint

eine Bluthe ju tragen.

Die Kerfis ist der weißen Pappel an Große, und barin ahnlich, daß sie weißliche Zweige hat. Das Blatt ist dem Epheu gleich, nur ohne Winkel, außer dem an der Spiße, der lang vorgezogen und verdunnt ist. An Farbe stimmt die obere mit der untern Flache überein: es hangt an einem langen und dunnen Blattstiel; daher steht es nicht gerade, sondern neigt sich etwas. Die Rinde ist rauher als ben der weißen Pappel, und mehr mit Flechten beschlagen, wie ben der Holzbirne.

Auch die Eller trägt keine Früchte, und besteht nur aus Einer Art: sie mächst gerade und hat weiches Holz und einen weichen Kern, so daß die dunnern Rusthen ganz ausgehölt werden können. Das Blatt ist bem Birnblatt gleich, nur größer und aberiger. Die Rinde ist rauh und inwendig rothlich, daher farbt sie das Leber. Die Wurzeln sind oberstächlich, wie ben bem Lorbeer. Sie wächst am Wasser, sonst aber nirgends.

Die Semnba hat ein Blatt gleich ber fogenannten persischen Ruß, nur ein wenig schmaler: bie Rinde ift bunt. Das Holz ift leicht, und fann bloß zu Staben, sonst aber zu nichts gebraucht werden.

Der Blasenbaum hat ein Blatt wie bie Weibe, nur ist er reicher an Zweigen und Blattern. Es ist ein sehr großer Baum: bie Frucht besteht in breiten, nicht schmalen Hulsen, worin fleine Saamen von mas siger hatte und, im Berhaltniß zur Große ber Frucht, von geringet Zahl sind. Es ist sogar selten, baß die

Bulfen Früchte tragen, und beren find wenige, nach Berhaltniß ber Baume.

Funfzehntes Rapitel.

Die hafelnuß ift zwar von Natur wild machfend, und die Fruchte ber wilben find auf feine Weise ober nicht viel schlechter als bie ber gabmen; auch balt fie bie Winter aus, wachft haufig auf Bergen und tragt reichlich Fruchte. Gie macht feinen Stamm, fonbern ift ftrauchartig, mit ruthenformigen fleinen und biden Zweigen, ohne viel junge Triebe und Anoten. Doch wird fie auch burch Unbau berbeffert. Den Unterfchied bemerkt man, baf (bie jahme) eine beffere Frucht und ein groferes Blatt bat. Ben beiben ift es ge= fagt, fonft ber Eller abnlich, nur noch breiter, wie ber Baum grofer ift. Much fest er mehr Fruchte an, wenn bie ruthenformigen Zweige bestandig abgehauen werben. Es giebt aber zwen Urten (biefer Fruchte): 2 bie eine hat eine runde, bie andere eine langliche Dug; weißlicher ift bie ber gabmen Urt. Die schonften Fruchte tragt fie an feuchten Platen. Wenn man bie wilden verpflangt, fo werben fie gabm. Die Rinde ift einigermaßen (ber Eller abnlich); nur oberflachlich, bunn, glatt, und fie hat eigenthumliche weiße Blede. Das Solz ift fo gabe, baf man aus ben febr bunnen 3weigen, wenn fie abgefchabt, und aus ben ftarfern, wenn fie gespalten find , Rorbe macht. Gie haben ein bunnes gelbes Mark, burch beffen Wegnahme fie aus: geholt werben. Eigenthumlich find hier auch bie Ragchen, von benen wir ichon gesprochen haben.

Die Terebinthe ift theils mannlichen, theils weibe 3

lichen Geschlechts. Die mannliche ift unfruchtbar, baber nennt man fie mannlich. Bon ben weiblichen Terebintben bringt bie eine Urt gleich, auch wenn fie ungeitig find, rothliche Fruchre, von ber Grofe ber Linfen berbor. Die andere Art tragt grunliche Fruchte, bie nadmals rothlich werben, und inbem fie mit bem Weinftod jugleich reifen, werben fie julett ichwarg, an Grofe wie die Bobnen, aber bargiger und mobiries Am Joa und in Macedonien ift ber Baum flein, ftrauchartig und fparrig; um Damaffus in Gyrien aber groß, reich an 3meigen und fchon. fagt, es fen bort ein Berg gang voll von Terebinthen, ber nichts anderes trage. Das Sols ift jabe; er bat ftarfe und tiefe Wurgeln, Die nicht leicht ausgehn. Die Bluthe ift gleich ber bes Dehlbaums, an Farbe roth. Das Blatt ift lorbeerartig, es ftehn aber mehrere paars weise gegenuber an einem Stiel, wie benm Spenerling; auch ift an ber Spige ein übergabliges Blatt. Es hat aber meniger Winfel als bas Blatt bes Spenerlings, ift bem Borbeerblatt abnlicher im Umfang, und fehr glangend. Bugleich mit ber Frucht tragt fie einige hoble Beutelchen, wie die Ulme, worin mudenartige Thierchen vorkommen. In biefen ift eine harzige und flebrige Feuchtigfeit; boch fammlet man bas Barg nicht aus biefen, fonbern man gewinnt es aus bem Solge. Die Frucht giebt nicht viel Sarg von fich, fonbern fie flebt an ben Sanden, und, wenn man fie nach bem Ginfammeln nicht abmafcht, fo bangt fie gufammen. Wird fie aber gemafchen, fo fchwimmt bie weife und unreife oben auf, Die fcmarge aber finft gu Boten.

Der Buchsbaum erreicht feine bebentende Große; bas Blatt ift bem Myrtenblatt gleich. Er wachst-au fal-

ten und rauhen Orten; ein solcher ift das entorische Gebirge, wo der meiste wachst. Kalt ist auch der macedosnische Olymp; auch dort wachst er, aber nicht hoch. Der größte und schönste aber kommt auf Eyrnos vor; bort ist er höher und staker als anderswo. Darum ist dort der Honig nicht angenehm, weil er nach Buchssbaum riecht; doch kommt er in Menge vor.

Den Kratagus nennen Einige Kratagon. 6 Sein Blatt ift ber Mispel ahnlich, gestreckt, aber grosser als dieses, breiter und langer. Es ist nicht gesagt, wie jenes. Der Baum wird weber sehr groß noch dick; das Holz ift fest und gelb; die Rinde glatt, wie die ber Mispel; meistens ist eine tiese Wurzel da. Die Frucht ist rund, wie benm Dehlbaum. Im Reisen wird sie gelb und etwas schwarzlich. Im Geschmack aber und dem Safte nach ist sie mispelartig, daher konnte man sie für eine wilde Mispel halten. Es ist aber nur Eine Art, ohne Verschiedenheiten.

Gediebntes Rapitet.

Der Prinos hat ein Eichenblatt, nur kleiner und im Umfang stachelig; die Rinde ist glatter als ben der Siche. Der Baum selbst ist groß, wie die Siche, wenn er ben rechten Plat und Boden sindet. Das Holz ist dicht und fest; es sind viele, tiefe Wurzeln da. Die Frucht ist eichelartig; aber klein ist die Sichel. Die neue Frucht holt die vorjährige ein; denn sie wird spat reif: baher sagen Sinige, er trage zwenmahl. Nesben der Sichel trägt der Baum noch ein rothes Korn; auch hat er die Mistel und das Hophear, so daß wohl zuweilen viererlen Früchte zugleich vorsommen:

3

zwenerlen, bie ber Baum felbst tragt, und zwenerlen andere, von ber Mistel und bem Syphear. Die Mistel macht auf ber Mord:, bas Syphear auf ber Mitzagsseite. Die Arkabier nennen einen gewissen Baum Smilar, ber bem Prinos abniich ist, aber keine staschelige, sondern schlaffere, langere Blatter, von verschies bener Form hat. Auch ist das Holz nicht, wie ben jenem, fest und bicht, sondern weich ben ber Bearbeitung.

Der Baum, ben bie Arfabier Phellobens nennen, bat folgende Beichaffenbeit. . 3m Gangen genommen fteht er in bet Mitte gwifden bem Princs und ber Giche. Ginige holten ibn fur einen weiblichen Daber, mo fein Prinos madift, ba benuft man biefes Solg ju Wagen und abnlichen Berathen, wie in ber Begend von Lacebamon und Elea. Dorier nennen ben Baum auch Aria. Das Belg ift leichter und lockerer ale Prinos . barter aber und bichter als Gichenholz. Wenn man bie Rinbe abgeschalt bat, fo ift die Farbe bes Holges weißer als benm Pri: nos, bunfelfarbiger als Gidenhold. Die Blatter glei: chen beiben, boch find fie großer als benm Prince, fleiner als ben ber Giche. Die Riucht ift fleiner als benm Prinos, gleich ben fleinften Gicheln, fufer als benm Prinos, bitterer als ben ber Giche. Ginige nennen die Frucht bes Prinos und biefes Baums Uf p. lon, bie ber Eiche aber Balanos. Das Kernholz aber ift hier ausgezeichneter als benm Prinos. folde Ratur bat bie Dhellobens.

Der Erdbeerbaum, ber das eftbare Memakn; ton tragt, ift nicht fehr groß, und hat eine glatte Rinde, die der Tamariftenrinde gleicht; das Blatt steht in der Mitte zwischen Sichen; und Lorbeerblatt.

Er blubt im Phanepfion. Die Blumen fommen an ber Seife ber Triebe, an einem gemeinschaftlichen Blus thenstiel traubenformig vor. Un Geftalt und Große iftjebe einzele Bluthe ber langlichen Dibrtenbluthe abnlich, abeiffe besteht nicht aus mehrern Blattern, und ift aus. gebobit, mie ein En, aus bem bas Ruchlein ausgefrochen ; Die Munbung aber ift offen. Wenn ber Baum abgeblubt bat, fo mird auch ber Fruchtboden burchlos chert, und ber abgeblubte (Fruchtfnoten) ift bunn, wie eine Spindel am Rocken, ober wie ein borifcher Saulenschaft. Die Frucht reift ein Jahr lang, fo baß es fich trifft , baf biefe zugleich mit ber Bluthe borban: ben uft. Much bie Unbrachne hat ein gleiches Blatt, 5 wie ber Erbbeerbaum, an Grofe nicht bedeutend; Die Minde ift glatt und geriffen. Die Frucht ift ber bes Erb. beerbaums gleich. Much ift bas Blatt ber Roffngea 6 hiermit übereinstimmenb. Aber ber Baum ift flein. Eigenthumlich aber ift, baf bie Frucht mit feberigen Unhangen megfliegt; bies haben wir von feinem andern Baum gehort. Dies alles find Baume, Die mehrern Begenden und Orten gemeinschaftlich find.

Siebzehntes Kapitel.

Einige aber find mehr einzelen Gegenden eigen, wie die Korkeiche, die in Tyrrhenien wachst: ein Baum mit einsachem Stamm und wenigen Aesten, sehr lang und von schönem Buchs, von festem Holz; die Rinde sehr did und geriffen, wie ben der Fichte, nur in größern Studen. Das Blatt ist den Eschenblättern ahnlich, die und länglich; der Baum ist nicht in mer grun, sond bern wirft sein Laub ab. Die Frucht ist eichelartig,

.3

ber Aria ahnlich. Die Rinde schalt man ab, und man fagt, baf fie ganglich muß abgeschalt werben; widrigenfalls ber Baum leibet; bie Rinde ersest fich in bren Jahren.

Eigenthumlich ist auch die Kolutea unt Lippara. Es ist ein hoher Baum, der seine Früchte in Hussen trägt, gleich den Linsen; die Schaafe werden außerordentlich fett davon. Er wächst aus Saamen, und am meisten, wenn Schaafdunger gebraucht worden. Die Zeit des Säens ist benm Untergang des Arktur. Man muß aber den Saamen vor der Aussaat einweichen, daß er im Wasser schon anfange zu keimen. Das Blatt ist dem des Könugräc ähnlich. Er wächst aber Anfangs mit einem Stamm, meist dren Jahre lang, während welcher Zeit man die Stöcke abschneisdet; denn dann sollen sie gut senn. Stust Jemand den Baum selbst ein, so stirbt er ab; denn er schlägt nicht wieder aus. Darnach theilt er sich in Zweige und im vierten Jahr wird er zum eigentlichen Baum.

Der Baum am Joa, ben man Koln tea nennt, ift eine andere Art, strauchartig, knoten und after reich; er wächst in geringer Menge. Er hat ein Lors beerblatt, nämlich wie vom breitblätterigen Lorbeer, außer daß es rundlicher und größer ist, wodurch es dem Umenblatt ähnlich wird, nur daß es länglicher ist. An Farbe ist es auf der einen (obern) Seite grün, unten aber weißlich, und mit vielen feinen Abern durchzogen, welche die seitlich vom Mittelnerven ausgehenden verbinden. Die Rinde ist nicht glatt, sondern der Rinde des Weinstocks gleich. Das Holz ist sest und bicht. Die Wurzeln ind oberflächlich, dunn und locker, das ben bisweilen kraus und sehr gelb. Man sagt, daß er

weder Frucht noch Blathe trage; bagegen keulenartige Ratchen und sehr glatte, glanzenbe und weiße Augen in der Nahe der Blatter, die auch an Gestalt ben Kaschen gleichen. Wird der Stamm abgehauen oder abzgebrannt, so schlägt er aus Seitentrieben der Wurzel wieder aus.

Much find folgende Gewächse am 3ba eigenthum: 4 lich: ber alexandrinische Lorbeer, ein gemiffer Reigenbaum und ein Weinstod. Ben bem erftern ift bas bes fonders, baf er feine grucht auf bem Blatte tragt, wie bie Rentromprebine; benn beide bringen die Frucht aus der Mittelrippe bes Blattes hervor. Der Reigen= 5 baum (am 3ba) ift ftrauchartig und nicht boch; Dide bes Stammes betragt oft eine Elle im Um: Das Solz ift fnorrig und jabe. Unten ift ber Stamm glatt und ohne Anoten, oben mit einer Rrone verfebn. Die Karbe bes Blattes und ber Rinbe ift eis: grau; bie Beftalt ber Blatter ben Lindenblattern abn= lich, weich und breit, auch an Grofe find fie gleich. Die Bluthe ift ber Difpelbluthe abnlich, mit ber fie auch zugleich erscheint. Die Rrucht, Die man Reige nennt, ift roth, bon ber Grofe ber Dliven, nur runs an Gefdmad fommt fie mit ben Difpeln uber: Die Wurzeln find bicf, wie ben ber gabmen Reige, und jahe. Der Baum (bas Solg) ift ber Bermefung nicht unterworfen, er bat febr feftes Rernholz, und fein Mark.

Der ibaische Weinstock wachst auf ben kahlen 6 Bergflächen; es ist ein Strauch mit kleinen ruthenformigen Zweigen, die sich eine kleine Elle hoch ausdehnen; an diesen hangen zur Seite schwarze Trauben, an Größe ben Wohnen gleich, und von sußem Geschmack. Sie

haben inwendig einen weichen Kern. Das Blatt ift rund, unzertheilt und flein.

Achtzehntes Rapitel.

Es haben auch fast alle übrige Gebirge ihre eigenthumlichen Baume, Straucher und andere Bemachfe. Indef ift icon oft von ber Eigenthumlichkeit bie Rebe gemefen, wie fie fich an einzelen Orten zeigt. Unterschied in ben gleichen Gattungen findet fich, wie ben ben Baumen, alfo auch ben ben Strauchern und ben meiften übrigen Gemachfen: namentlich benm Rhamnus, Paliurus, Defus, Rhus, Epheu, Brom-2 beerftrauch und vielen andern. Wom Dhamnus giebt es eine fcmarze und weiße Art; auch ift bie Frucht berfchieben; beibe aber find bornig. Much bom Defus giebt es eine weife und schwarze Urt; bie Bluthe und Frucht ben beiben find bem angemeffen, ben ber einen meif, ben ber andern fchmarz. Ginige ftebn auch in ber Mitte, beren Bluthe rothlich und weber bunfelfars big noch weißlich ift, wie ben ben andern. Der weiße Defus bat auch fcmalere und glattere Blatter und ruthenformige Zweige. Die Unterfchiede bes Paliurus . . . Alle biefe tragen Fruchte: ber Paliurus bat bie Frucht in einer eigenen Sulle, bie faft blattartig ift, barin liegen bren bis vier Rorner. Diefe gebrauchen bie Mergte gestoken gegen ben Suften; benn fie haben etwas Rlebriges und Rettes in fich, wie bie Leinfaamen. wachst auf gleiche Weise an feuchten, wie an trodenen Stellen, wie auch ber Brombeerstrauch. Auch wirft er bas Laub ab, und ift nicht immer grun, wie ber Rhamnus.

Wom Brombeerstrauch giebt es mehrere Arten. 4 Der wichtigste Unterschied aber ift, baß die eine Art ges rade aufrecht wächst und hoch wird, die andere liegt an der Erde und beugt sich gleich nieder, und wo sie die Erde berührt, da wurzelt sie wieder; diese nennen Sisnige Chamabatus. Das Annosbaton hat eine rothliche Frucht, die ben Früchten der Rosen (Granasten) gleicht. Es sieht zwischen Baum und Strauch mitten inne, und ist den Rosenstrauchern ähnlich, hat aber ein stacheliges Blatt.

Bom Rhus nennt man eine Art bie mannliche, 5 bie andere bie weibliche, weil jene feine Fruchte tragt, biefe aber hat Fruchte. Gie hat aber weber bobe noch bide Zweige; bas Blatt ift bem Ulmenblatt ahnlich, nur bag es fleiner, långlicher und rauber ift. Un ben jungen Trieben fommen bie Blatter paarmeife und in Reiben, einander gegenüber, vor. Dit biefem farben auch die Leberbereiter die weißen Felle. Die Bluthe ift weiß, traubenartig von Geftalt; bas Gange bilbet eine fammformige Lode, wie bie Weintraube. bem Abbluben wird bie Frucht mit ber Traube roth, und es entstehn gleichsam fleine jusammengehaufte Linfen. Much ben biefen ift bie Geftalt traubenartig. Das Arzenenmittel, was man Rhus nennt, bat fleine find: cherne Rernchen, welche oft auch im burchaefeiaten Rhus erscheinen. Die Wurgel ift oberflachlich und einfach, fo baf fie leicht gang ausgegraben wirb. Sols hat Mark, und es geht nicht leicht aus, wenn es abgehauen worden. Das Bewachs fommt überall fort, gebeibt aber am beften in Lehmboben.

Der Epheu hat viele Arten. Die eine Art friecht an ber Erde, Die andere Art machst hoch. Auch von

ber lettern giebt es mehrere Urten. Dren find bie großten, ber meife, ber fcmarje, und bie britte Urt beift Bon biefen bat jebe wieber mehrere Abarten. Die weife zeigt biefe Farbe balb blof in ben Fruchten, balb auch in ben Blattern. Bon ben weiffruchtigen baben einige eine große, bichte und gleichsam in eine Rugel zusammengebrangte Fruchttraube, welche Ginige Rornmbia, die Uthener aber, menn fie reif gemorben, Ich arnifon nennen. Die fleinere bat, wie bie ichmargliche, ausgebreitete Fruchttrauben. bie fcmargliche zeigt Berichiebenheiten, boch nicht fo Die Belir bat bie wichtigften Unterschiede; am meiften in ben Blattern, welche fleiner, winkliger und regelmäßiger find: bie Epheublatter bagegen find rundlicher und ungetheilter. Much in ber Lange ber Triebe liegt ein Unterschied, und barin, daß fie feine Bruchte tragt. Ginige behaupten, baf bie Selir noch nicht die Matur bes Epheus angenommen habe, wie fie burch Umanberung biefes vollftanbig thue. Wenn fie gang bie Matur bes Epheus angenommen, fo fagen Gis nige, bies gefchebe burch Alter vielmehr und Unlage, als megen Berfchiedenheit ber Urt, wie bas Berhalt: nif ber Gartenbirne jur Bolgbirne ift; nur baf bas Blatt ber Belir boch ju febr von bem Epheublatt ab: weicht. Es ift bies aber felten, und geschieht ben menigen, baf fie fich im Alter umandern, wie bies ben 8 ber weißen Pappel und bem Ricinus ber Fall ift. Much bie Selir hat mehrere Abarten : faßt man nur bie michtigften und offenbarften Unterschiede auf, fo find ihrer Die grunliche und frautartige ift bie baufigste; eine andere ift bie weiße; eine britte bie bunte, welche man auch die thracische nennt. Sebe von biefen fcheint

wieder Unterschiede ju haben; benn von ber grunlichen giebt es eine mit fchmalern, langern und gedrangtern Blattern. Die andere Urt hat Dies meniger. ber bunten Abart giebt es eine mit großerm, bie andere. mit fleinerm Blatt, biefe ift auch burch bie bunte Rarbe Muf folche Art find fie burch Grofe felbft berfchieben. und Rarbe unterschieben. Um fcnellften machft bie frautartige und vermehrt fich auch am fcnellften. aber in bie Matur bes Epheus übergegangen, unterscheibet fich beutlich, nicht allein burch bie Blatter, bie groffer und breiter find, fonbern auch burch bie Triebe. Diefe fleigen namlich geradeauf, und legen fich nicht (wie bie frantartige), vermoge ihrer Dunne und Lange, nieber. Die epheuartige aber bat furgere und bicfere Triebe. Der Epheu, wenn er Gaamen anfest, hat einen hoben und geraben Erieb. Alle Arten bon 9 Epheu haben viele und gebrangte Burgeln, bie vermorren, holgig und bick find, aber nicht tief gebn; am meiften ber fcmarge und bom weifen ber raubefte und Darum ift er allen Baumen burch Sinanmachfen nachtheilig; benn er tobtet fie alle, und trods net fie aus, indem er ihnen bie Dahrung entzieht. Diefe Art erreicht bie großte Diche und wird jum Baum: fo machft fur fich felbft ber Ephenbaum empor; boch liebt er mehrentheils an einem andern au machfen und fich an einen anbern Stamm ju fiugen. Dies liegt fcon in feiner Matur; benn aus ben Trieben 10 schicft er amifchen ben Blattern immer Wurgeln hervor, mit benen er fich an Baume und Mauern anflammert, und bie bon ber Matur ju bem 3med geschaffen ju Daber giebt er mit ihnen bie Reuchtig= fenn icheinen. feit an fich, und trocfnet (bie Baume) aus, und,

wenn er unterwärts abgehauen wird, so kann er boch noch fortleben und ausdauern. Er hat aber einen andern nicht geringen Unterschied in der Frucht; benn diese ift ben ber einen Art sufflich, ben der andern sehr bitter, sowohl ben der weißen als ben der schwarzen Art. Ein Beweiß ist, daß jene die Wogel fressen, diese aber nicht. So verhalt es sich mit dem Epheu.

Die Smilar machft auch an anbern Baumen, II aber ihr Stamm ift bornig, und bie Dornen ftebn ge-Das Blatt ift bem fleinen Epheublatt gleich, ohne Winkel, und hat Dehrchen am Blattfliel. genthumlich aber ift, baf mitten burch bas Blatt ein bunner Merve geht, von bem nicht, wie ben ben anbern, Die fabigen Abern ausgehn, fonbern fie gebn rund um ihn her, indem fie bom Debrchen am Blattfliel entstehn. Un ben Belenken bes Stammes und an ber Bafis der Blatter entfteht aus bemfelben Stiel, mie bas Blatt, ein bunnes, gewundenes Bluthenfagden. Die Bluthe ift weiß und wohlriechend wie Lilien: Die Rrucht aber ift bem Strnchnos und Delothron abnlich, am meiften aber ber fogenannten milben Trau-Es hangen bie Trauben nach Art bes Ephens; boch ftehn bie Beeren bicht benfammen, wie ben unreis Denn aus einem gemeinschaftlichen fen Trauben. Stiel fommen bie Rebenftiele hervor, Die bie Beeren tragen. Die Frucht ift roth, und hat gewohnlich zwen Rerne; in ben großern find bren, in ben fleinern nur Giner. Der Rern aber ift fehr hart und auswendig fcmarg. Es ift ben Trauben eigen, baf fie auf ben Geiten ben Stamm einschließen, und bie großte Trau: be fteht an ber Spife bes Stammes, wie benm Diba: mnus und bem Brombeerstrauch. Auf biefe Urt ift es

flar, baf bie Früchte an ber Spige und an ben Seiten jum Borfchein kommen.

Der Baum, ben man Evonymon nennt, 13 machft unter andern auch auf Lesbus, auf bem Berge Oronmnus. Das aufere Unfehen ift bas einer Granate, womit auch bas Blatt übereinstimmt; er ift aber großer als ber niebrige Borbeer, und weich, wie bie Granate. Er ichlagt im Pofeideon aus, und blubt im Die Bluthe ift an Farbe bem weißen Jon Krubling. gleich; fie hat einen farfen Leichengeruch. Die Frucht ift an Gestalt ber Schaale ber Sefamfrucht ahnlich. Gie ift inmendig feft, außer baf fie fich in vier Stude fpaltet. Wenn Blatt und Frucht von Schaafen, befonbers bon Biegen, gefreffen werben, fo fterben biefe, wenn nicht Musleerung erfolgt. Diefe erfolgt aber nach oben. Go viel von Baumen und Strauchern. In ber Folge wird auch von ben übrigen Bewachfen bie Rebe fenn.

Biertes Buch.

Erftes Rapitel.

lie Berfchiebenheiten ber gleichen Gattungen finb bisher aus einander gefest worben. Alle aber merben ichoner und ftarfer, wenn fie auf ihrem eigenthumlichen Boben machfen. Auch die wild machfenben bas ben jebes feinen angemeffenen Stanbort, wie auch bie Denn einige lieben bie feuchten und fumpfi= gen Plage, wie bie gemeine und weife Pappel, Weibe, und alle, bie an Fluffen vorfommen; andere bie fregen und fonnigen Plage; noch andere vorzuglich bie ichattigen. Die Fichte wachft am ichonften und bochften an fonnigen Orten; an febr fchattigen machft fie gar nicht. Die Zanne bagegen gerath an ichattigen Orten am beften, aber nicht fo an fonnigen Plagen. 2 In Arfabien ift ein tiefes, bor Winden gefchuftes Thal, Rrane genannt, mobin nie die Sonne bringen foll; hier find bie Tannen fowohl an Sohe als an Starfe gang ausgezeichnet; boch find fie auf feine Weife bicht und fcon, wie bies auch mit ben Sichten an fchat: tigen Orten ber Rall ift. Darum benuft man fie nicht ju ben vorzüglichften Berathen, wie gu Thuren, und was fonft befondere Sorgfalt forbert, fondern jum Schiff: und Sausbau; benn bie ichonften Balten,

Planken und Segelstangen werben barans gemacht; auch sehr hohe Mastbaume, die aber nicht von gleichee Starke sind, als die, welche aus Tannen von sonnis gen Plaken gemacht werden; denn diese sind zwar fürz zer, aber dichter und starker. Auch der Siden, der Fauls und der Schlingbaum lieben schattige Plake gar sehr. Auf den Gipfeln der Verge und an kalten Orzten wächst die Thyja hoch; die Tanne aber und der Wacholder, obgleich sie fortsommen, werden nicht hoch, wie auch auf dem Gipfel des (arkabischen Verges) Kyllene. Auch die Stechpalme wächst auf hohen und winterlichen Orten. Diese kann man als Freunde der Kälte ansehen.

Alle übrigen erfreuen fich mehr ber fonnigen Dlage. Inbeffen muß man baben auf ben jebem Baum angemeffenen Boben Rudficht nehmen. Die Enpreffe foll in Rreta auf bem ibaifchen Bebirge und auf bem Gipfel ber weißen Berge, Die mit ewigem Schnee bebedt find, vorfommen. Denn biefe macht fomobl'auf ber gangen Infel als auch auf bem Gebirge großentheils bie Waldungen aus. Unter ben wilben fowohl als 4 sahmen Baumen giebt es nun, wie gelehrt morben, theils folde, die nur auf Bebirgen, theils folche, bie nur in Ebenen fortfommen. Und auf Gebirgen felbft werben nach Berhaltnif bald bie an ben Abhangen, bald die auf ben Gipfeln iconer und ftarfer. Ueber: all aber ift bas Solg ber Walbbaume, welche gegen Mitternacht ftehn, bichter und fconer; auch machfen fie baufiger in biefer Simmelsgegend. Die gebrangt ftebenben machfen und breiten fich vielmehr in bie Lange aus; baber find fie ohne Knoten, gerabe und fchlant, und es werben bie ichonften Ruber baraus gemacht

Die einzeln ftebenden machfen mehr in bie Breite und Dicte; baber find fie knorriger, knotiger und im Gan-5 gen fefter, als bie, welche gebrangt machfen. biefelben Unterschiebe finben fich ben benen, bie anfchattigen und fonnigen, und ben benen, bie an luftis gen und vor Winden geschüßten Orten machfent Denn bie an fonnigen Plagen, bie jugleich ben Winden ausgesett find, machfen, find knotiger, furs ger und weniger gerabe. /Dag aber jedes Bemachs feinen eigenen Boben liebt und feine eigene Lufts mifchung, ift baraus flar, bag manche Begenben einzele Bewachse hervorbringen, andere nicht, und bie lettern weber von felbft, noch auch wenn fie ges Ja, wenn fie auch anwachsen, fo pflangt werben. tragen fie boch feine Fruchte, wie von ber Dattelpalme, ber Spfomorus und andern gefagt worben. Denn es giebt mehrere Gewächse, Die an verschiebenen Orten entweber gar nicht fortfommen, ober, wenn fie ges pflangt werben, nicht fortmachfen, feine Fruchte tragen und im Gangen ichlecht gerathen. Bon biefen muß mahrscheinlich verstanden werben, mas wir burch bie Geschichte wiffen.

Zwentes Kapitel.

In Neghpten giebt es mehrere eigenthumliche Baume: Die Spfomorus, Die sogenannte Perfea, Die Balanos, Die Afantha, und verschiedene andere. Die Syfomorus fommt einigermaßen mit bem bortigen Maulbeerbaum überein. Denn bas Blatt ist ahnlich, auch die Große und bas ganze außere Ansehen. Aber die Frucht ist eigenthumlich, wie zu Anfang ge-

fagt worben. Denn fie fommt nicht aus ben Trieben ober an ber Spife ber 3meige, fonbern aus bem Stamm hervor. Un Grofe gleicht fie ber Feige, auch an Geftalt; aber an Gefchmad und an Gufigfeit ber Winterfeige; boch ift fie noch viel fußer, ift gang ohne Rerne, und fommt viel haufiger vor. Gie fann nicht reifen, wenn fie nicht oberflachlich geschabt wird; man schabt fie aber mit eifernen Dageln, unb, bie man fo behandelt hat, werben in vier Tagen reif. Werben biefe abgenommen, fo machfen wieber andere und andere aus berfelben Stelle, ohne fich ju anbern. Dies foll, nach Ginigen, bren :, nach Undern mehrmals gefcheben. Baum ift febr reich an Milchfaft und bas Solg gu vielen Dingen brauchbar. Es fcheint vor anbern Solgern ben eigenthumlichen Borgug ju haben, baf man es noch grun geschnitten in Gruben und Teiche wirft, um es fo bor ber Saulnif ju bemahren; bann finft es fogleich ju Boben, und, nachbem es in ber Tiefe einges weicht worben, fo trodnet es aus, und, wenn es bins reichend troden geworben, fo tritt es in bie Sohe und fchwimmt oben auf. Dann fcheint es vollfommen vor ber Bermefung geschuft ju fenn; benn es mirb leicht und locfer. Diefe Eigenthumlichkeiten nun hat bie Onfomorus.

Eine ahnliche Natur scheint bie in Kreta soges 3 nannte enprische Feige zu haben. Denn auch biese treibt ihre Frachte aus bem Stamm und ben biesten Zweisgen; nur baß sie einen kleinen blattlosen Trieb, wie ein Wurzelchen hervorbringt, auf welchem die Frucht sist. Der Stamm ift groß und ber weißen Pappel, das Blatt ber Ulme ahnlich. Sie bringt viererlen Fruchte zur Reise, und eben so oft auch neue Triebe. Aber keine

5

Frucht wird reif, wenn man nicht bie lestere eingesichnitten, bag ber Milchfaft herausläuft. Un Gußige feit ift fie ber Feige gleich; bas Innere ift wie ben wils ben Feigen, an Große gleicht fie ben Pflaumen.

Diefer abnlich ift ber Baum, ben bie Jonier Reronia nennen; benn bie meiften Gruchte treibt auch biefe aus bem Stamm, wenige aber, wie gefagt, aus ben außerften Zweigen. Es ift eine Sulfenfrucht, bie Ginige mit Unrecht agyptische Beige nennen; benn in Aegypten machft fie nirgende; fondern in Gyrien, auch in Jonien, um Anibos und auf Rhobus. Blatt ift immer grun, bie Bluthe weiß und von febr ftrengem Beruch. Die Burgeln gehn nicht febr oberflachlich; und schlagen mehr aus ber Ticfe aus, inbem bie obern Theile bertrodnen. Gie bat jugleich borjabrige und biesjahrige Fruchte; benn, wenn man nach bem Aufgang bes Sunbesterns bie eine abgenommen, fo fommt gleich bie andere im Reime jum Borfchein. Der Reim ift ber Traube gleich an Geftalt. wachft er und blubt um ben Arteur und bie Dachtaleiche. und von ba an bauert bie Frucht ben Winter binburch bis jum Aufgang bes hundefterns. Die Aehnlichkeit (mit ber Syfomorus) befteht barin, bag bie gruchte aus bem Stamm fommen; aber bie Unterschiebe find angegeben.

In Aegypten ift noch ein anderer Baum, Persfea genannt, an Ansehen groß und schon, großtentheils bem Birnbaum an Blattern, Bluthen, Zweigen und ber ganzen Gestalt gleich, außer baß sie immer grune Blatter hat, ba ber Birnbaum sein Laub abwirft. Sie tragt viele Früchte Jahr aus Jahr ein; benn die neue ereilt immer die altere. Während ber

Etesten wird sie reif; die andere unreifere nimmt man ab und bewahrt sie auf. An Große gleicht sie einer Birne, ist aber langlicher, wie eine Mandel, an Farbe grunlich. Sie hat inwendig einen Kern, wie eine Pflaume, nur viel fleiner und weicher. Das Fleisch ist sehr suß und angenehm und leicht verbaulich; benn es beschwert nicht, wenn man auch viel genossen. Der Baum hat sehr viele, lange und bicke Wurzeln: bas Holz ist sehr viele, sange und bicke Wurzeln: bas Holz ist sehr viele, schwarz von Ansehen, wie ber Lotus; man verfertigt Bilbsaulen, Bettchen, Tische und abnliche Gerathe baraus.

Die Balanos hat den Namen von der Frucht; 6 bas Blatt ist dem Myrtenblatt ahnlich, nur langlicher. Der Baum ist dauerhaft und groß, machst aber nicht gerade, sondern sparrig. Die Salbenbereiter bedienen sich der zerschnittenen Schaale der Frucht; denn diese ist wohlriechend, die Frucht selbst aber ist unbrauchdar. Un Große und Unsehen gleicht sie der Kaper. Das Holz ist sest, und sowohl zu andern Dingen als besond bers zum Schiffbau brauchdar.

Das sogenannte Rukiophoron ist ber Dattels 7
palme in Ruksicht bes Stammes und ber Blatter ahnslich. Darin aber sind sie verschieden, daß die Dattels palme einen einfachen Stamm hat; dieser Baum aber spaltet sich im Wachsthum und theilt sich gabelfdrmig, und jeder Zweig wieder auf ahnliche Weise. Auch hat er wenige kurze ruthensdrmige Zweige. Man benust das Blatt, wie die Palmenblatter, zu Flechtwerk. Die Frucht ist eigenthumlich, an Größe, Gestalt und Safsten gar sehr von der Dattelfrucht verschieden. Was die Größe betrifft, so füllt sie kaum eine Hand, sie ist rund und nicht länglich. Die Farbe ist gelblich, der

Saft suß und angenehm. Nicht gehäuft sind die Früchte, wie ben der Dattel, sondern einzeln gesons dert. Der Kern ist groß und sehr hart; man drechselt baraus die Ringe zu den bunten Teppichen. Das Holz ist aber sehr vom Holze der Dattelpalme verschieden; bieses ist locker, faserig und grun, jenes aber dicht, schwer und fleischig, geschnitten außerst fraus und hart. Die Perser schäfen es ungemein, und versertie gen daraus die Bettgestelle.

Die Afantha nennt man fo, weil ber gange Baum bornig ift, ben Stamm ausgenommen; benn auch an ben Trieben und Blattern bat fie Dornen. Es ift ein fehr großer Baum, benn man fchneibet mohl. amblfellige Sparren baraus. Es find aber amen Ur. ten, eine weiße und eine fcmarge: jene ift fcmach und ber Saulnig unterworfen; biefe viel fester und uns verweslich; baber benugt man es benm Schiffbau ju ben Bauchftuden (Rippen) bes Schiffs. Der Baum ift nicht fehr gerabe gemachfen; Die Frucht ift eine Sulfe, beren fich bie Gingebornen fatt ber Gallapfel benm Les berbereiten bedienen. Die Bluthe ift fcon von Unfeben, fo bag man Rrange baraus macht; hat fie Arznenfrafte, baber fammeln fie bie Mergte. Mus biefem Baum gewinnt man Gummi; es flieft aus, fowohl, wenn er bewoundet worden, als auch bon felbft, ohne Ginschnitte. Wird er abgehauen, fo Schlagt er nach bren Jahren wieber aus. Er wachst baufig, und in ber thebaifchen Proving ift ein großer Wald bavon; bort machfen auch viel Gichen, bie Der-9 fea und ber Debibaum. Denn ber lettere wird gwar bort nicht vom Strom gemaffert, weil er mehr als brenhundert Stadien entfernt ift, fondern burch Bache,

benn es giebt bort viel Quellen. Das Dehl ift bort feis nesweges schlechter, als bas hiesige, außer baß es übel riecht, weil man sich seltener bes Salzes ben seiner Bereitung bedient. Das Holz des Baums ist hart, und kommt geschnitten an Farbe bem Lotusholze gleich.

Ein anderer Baum ist die Kokkymelea, an ro Größe und Beschaffenheit der Frucht den Mispeln ahns lich; nur daß der Kern rund ist. Im Phanepsion sangt er an zu bluben; um die Zeit der Winter. Sons nenwende wird die Frucht reif. Das Laub ist immer grun. Die Sinwohner von Thebais, ben denen der Baum sehr häusig ist, trocknen die Frucht, nehmen den Kern heraus, stoßen ihn und machen Kuchen baraus.

Ein eigenthumlicher Baum madift um Memphis. 11 Micht in ben Blattern ober ben Trieben, ober in ber gangen Gestalt liegt bas Eigenthumliche, fonbern in ber fich an ihm zeigenben Erfcheinung. Das aufere Unfes ben bes Baums ift bornig, bas Blatt ben Farrenfrautern abnlich. Wenn Jemand nun bie fleinern Zweige beruhrt, fo follen bie Blatter, gleichfam getrodnet, gufammenfallen; bann nach einiger Zeit follen fie wieber aufleben und grunen. Dies find bie vorzuglichern unter ben eigenthumlichen Baumen und Strauchern jener Denn, mas im Bluf und in ben Gumpfen (Megnptens) machft, fo wie bie übrigen Wafferpflangen, merben wir nachher berühren. Uebrigens find 12 alle bortige Baume fehr boch an Wuche und ftark an Dide. In Memphis foll ein Baum von folcher Dide fteben, baf bren Manner ihn nicht umflaftern fonnen. Geschnitten ift bas Solg fcon; es ift febr bicht, und an Farbe bem Lotushol; abnlich.

Drittes Rapitel.

In Libnen giebt es ben meiften und fconften Los tus; auch machft bort ber Paliurus; bie Dattelpalme aber an einigen Orten in ber nafamonifchen Begend, benm Ummon und andermarts. Um Enrene machfen bie fconften Enpressen und Oliven; auch fommt bas meifte Dehl von bort. Unter allen ift bas Gilphium bas eigenthumlichfte Bemachs; benn biefes fommt in fener Gegend haufig und bon borguglichem Wohlge-Bom Lotus giebt es bort eine eigene Urt, ruch bor. groß von Buche, wie ein Birnbaum, ober wenig flei-Das Blatt ift eingeschnitten und bem Prinos ahn: lich; bas Solg ift fcmarg. Es giebt aber mehrere Ur: ten beffelben, bie fich burch bie Fruchte unterscheiben. Die Frucht ift fo groß wie eine Bohne; fie reift aber, inbem fie, wie bie Trauben, bie Farbe anbert. fommt, wie ben ben Mprten, gegenüber und baufig an ben Trieben vor. Bon ben Lotophagen mird fie gegef: fen, ift fuß und angenehm, auch unschablich, im Gegentheil mobitbatig fur ben Unterleib. Noch angeneh: mer ift bie, welche keinen Rern hat, benn auch folche Urt giebt es. Man macht ebenfalls Wein baraus. Der Baum ift übrigens bort haufig, und tragt reichliche 2 Fruchte. Ja, bas Seer bes Ophellas, als er gegen Rarthago ging, und es mehrere Tage an Lebensmitteln gebrach, foll von biefer Frucht gelebt haben. Befon: bere baufig foll auch ber Baum auf ber Infel Pharis, am Lande ber Lotophagen, fenn; biefe liegt nicht weit bom feften gande; boch auf bem lettern foll ber Lotus noch haufiger borfommen. Heberhaupt ift er und ber Paliurus, wie gefagt, in Libnen am haufigften. Evefperiden benugen ben Lotus fogar als Brennholz.

Diefer Lotus aber ist von bem ben ben Lotophagen verschieben. Einige sagen, ber Baum sen strauchartig 3 und vielästig; ber Stamm sen bick; die Frucht eine große Nuß, beren Leußeres nicht fleischig sen, sondern häutig. Genossen sen sie nicht so wohl suß als angernehm; der Wein aber, ben man baraus mache, halte sich nicht länger als zwen ober bren Lage, bann werbe er sauer. Lieblicher sen die Frucht ben den Lotophagen; das Holz aber sen am schönsten in Eprene; heißer aber sen bie Gegend der Lotophagen. Die Wurzel des Holz zes sen viel schwärzer, weniger dicht und weniger nußzlich. Man mache indes Messerstiele und eingelegte (ausgestebe) Arbeit daraus. Aus dem Stammholz aber verfertigt man Kloten und andere Geräthe.

Der Paliurus ist strauchartiger als ber Lotus. 4 Er hat ein ahnliches Blatt als ber hiesige, aber bie Frucht ist verschieden; benn sie ist nicht breit, sondern rund und roth. An Große kommt sie der Cederfrucht gleich. Der Kern wird nicht mit gegessen, wie ben den Granaten. Die Frucht ist angenehm von Geschmack, und, wenn Jemand Wein aufgießt, so soll nicht allein die Frucht, sondern auch der Wein lieblicher werden.

Jn bem Theile Libnens, wo es niemals regnet, 5 sollen außer vielen andern Gewächsen auch große und schone Dattelpalmen wachsen. Indessen sen, wo die Valmen wachsen, der Boden salzig, und man finde nicht tief im Boden sußes Wasser, nahe daben aber salziges. Wo aber andere Gewächse stehn, da sen der Boden burr und wasserleer. In manchen Orten aber senn Brunnen, wohl hundert Klafter tief, so daß man durch Zugvich (das Wasser) an Rollen herauswinden lassen musse. Daher ist es wunderbar, wie man bis zu einer

folchen Tiefe hat graben tonnen. Das Waffer aber unter ben Dattelpalmen finde fich auch benm Tempel bes Ummon, mit bem Unterschiebe, ben wir angegeben. In bem Theile Libnens, wo es niemals regnet, machfe auch viel Thomon und mehrere andere eigenthum: liche Pflangen; bort fenn auch Safen und Gagellen 6 und Straufe und einige anbere Thiere. Db biefe nun andere Wegenben auffuchen, um ihren Durft gu lofchen, ift ungewiß; vermoge ihrer Schnelligfeit fonnten fie mobl eine große Strede Landes in furgem gurudlegen; fonft aber burften fie nur an gemiffen Tagen faufen, wie man bies auch ben manchen gabmen Thieren bes merft, baf fie nur um ben britten ober bierten Zag ib. ren Durft lofden. Bon ben Schlangen aber, Gibech: fen und abnlichen Thieren ift es gewiß, baf fie nicht trinfen. Die Libyer nun fagen, folche Thiere freffen ben auch ben uns vorfommenben Rellerefel, ein fchwarzes vielfußiges Thier, welches fich jufammenrollt. Diefer fen 7 bort febr baufig, und habe eine feuchte Matur. es nicht regnet, ba foll bestanbig reichlicher Thau fal-Daber ift es offenbar, baf bie Dalmen und mas fonft in mafferleeren Gegenben machft, jum Theil ihre Dahrung aus ber Erbe giebn, jum Theil aus bem Diefer ift namlich binlanglich fur ihre Bebfe und fur bie trocfene Beschaffenheit ihrer Theile. nun find bie meiften und eigenthumlichften Baume Bis brens. 20m Gilphium aber und feiner Befchaffenbeit foll fpaterhin noch bie Rebe fenn.

Biertes Rapitel.

Die Provingen Affens aber haben febe ihre eiges nen Bemachfe, und es giebt Begenben, Die einige Bewachse hervorbringen, andere aber gar nicht. Go fagt man, bag weder Epheu noch Dehlbaum in Afien, über Sprien hinauf, funf Tagereifen vom Meer, machfen. Aber ben ben Inbern ericheinen fie wieber am borther, fabeln fie, fen auch Dionn: Berge Meros; fus gefommen. Daber mar auch Alexander, als er aus Indien abjog, mit feinem Beere fieben Tage lang (mit Epheu) befrangt. Bon ben übrigen Baumen wachft der Dehlbaum in Mebien allein; benn er fcheint fich bis jum (faspischen) Meer bin ju erftrecten und baran anguschließen. Gleichwohl gab fich Sarpalus alle Mabe, in ben Garten um Babpion (Epheu) ju pflangen; aber troß aller Bemuhung wollte es ihm nicht gelingen. Denn ber Ephen fonnte bort fo menig forts fommen, als bie übrigen Bemachfe aus Griechenland. Den Anbau biefes Gewächses geftattet bie Begend nicht, megen ber Temperatur ber Luft. Bur Moth gelingt ber Unbau bes Buchsbaums und ber Linbe; benn auch mit biefen beschäftigen fich bie Leute in ben (fogenannten) Parabiefen. Antere eigenthumliche Baume und Straus 2 cher bringt Afien herbor, und überhaupt fcheint bas Land gegen Aufgang und gegen Mittag, wie Thiere, alfo auch eigenthumliche Pflangen, vor allen andern ganbern, ju erzeugen; wie benn bas mebifche Land und Derfis, außer anbern auch ben fogenannten medifchen und perfifchen Apfel hat.

Das Blatt bieses Baums ift abnlich und faft gleich bem Blatt ber Undrachne; ber Baum hat Dors nen wie der Bienbaum und ber Feuerdorn; sie find

glatt, fehr jugefpift und ftart. Der Apfel wirb awar nicht gegeffen, aber er ift febr moblriechenb, wie auch bas Blatt bes Baums; und, wenn man ben Apfel amifchen bie Rleiber legt, fo bewahrt er fie bor Dot: Much ift er nuglich, wenn Jemand ein tobtliches Gift genommen; benn mit Wein genoffen, eroffnet er ben Stublgang und fuhrt bas Gift aus. Much bient er jur Betbefferung bes Athems; benn, wenn Jemand bie außere Schaale bes Apfels in Brube ober in einer andern Gluffigfeit focht, in ben Dlund ausbrudt und verschludt, fo macht es ben Uthem angenehm. berausgenommenen Rerne ftedt man im Rrubfahr in mobibearbeitete Beete, und begieft fie alle vier ober . funf Tage. Gind bie Pflangchen ftart, fo pflangt man fie wieber im Frubjahr in locferes, feuchtes, nicht gar ju mageres Land; benn folches lieben fie. Der Baum tragt ju jeber Jahreszeit Fruchte. Wenn man einige abnimmt, fo reifen anbere, und anbere 3meige blubn. Diejenigen Blumen, welche in ber Mitte gleichsam eine hervorftebende Spindel haben, fegen an, bie biefe nicht haben, fallen unfruchtbar ab. Much ftedt man bie Rerne in burchbobrte Mufchelfchaalen, wie bie Dattels ferne. Dies betrifft nun, wie ermabnt, Derfis und Mebien.

Das indische Land hat die sogenannte Feige, welche jedes Jahr aus ben Zweigen Wurzeln schlägt, wie schon erwähnt ist. Nicht aber aus ben diesjährigen, sons bern aus ben vorjährigen und noch altern Trieben schlägt sie Wurzeln. Diese nun, indem sie in der Erde zusammenhangen, bilden gleichsam Schranken um ben Baum her, daß eine Art von Zelt entsteht, unter welchem auch die Eingebornen sich aufzuhalten pflegen. Es

können aber die entstandenen Burzeln sehr gut von den Zweigen unterschieden werden. Denn sie sind weißer, raus her, gebogener und haben nur zwen Blatter. Der Baum selbst hat eine reiche Krone, deren Ganzes sich schon zurundet; auch ist er so bedeutend groß, daß er auf zwen Stadien weit seinen Schatten wersen soll. Die Dicke des Stammes soll ben einigen sich auf mehr als sechzig, ben den meisten aber auf vierzig Schritt belaufen. Das Blatt ist nicht geringer an Größe als ein thracischer Schild; die Frucht ist sehr klein, wie eine Kicher, sonst aber der Feige ahnlich, darum nennen sie die Griechen so. Es ist aber wunderbar, daß er so wenig Früchte trägt, nicht bloß der Größe des Baums wegen, sons dern auch überhaupt. Er wächst aber am Fluß Afesines.

Ein anderer febr großer Baum bat erstaunlich fuße und große Fruchte, beren fich als Rahrung bie uns befleibeten Weifen unter ben Inbern bebienen. anderer ift bort, beffen Blatt an Geftalt langlich und abnlich ben Straugenfebern ift, bie man auf bie Beime fest; an Lange beträgt bies Blatt zwen Ellen. ein anderer Baum ift ba, beffen Frucht lang geftredt, aber nicht gerabe, fonbern gebogen und an Wefchmack fuß ift. Diefer macht Schneiben im Leibe und Ruhr; baber ließ Alexander burch einen Berold verbieten, bas von ju effen. Wieber ein anberer bat Fruchte, wie Die Cornellen. Go giebt es noch mehr andere, bie von ben griechischen berfchieben, aber ohne Ramen find. Diese Eigenthumlichkeit indeß barf gar nicht Bunder nehmen; benn, wie Ginige fagen, ift, wenige ausges nommen, fast überhaupt fein Baum, fein Strauch und feine frautartige Pflange benen in Griechenland machfenben abnlich.

8

Eigenthumlich ift in jener Begend auch bie Cbene, von welcher es zwen Arten giebt; Die eine liefert ein ichones Solg, bie undere ein ichlechtes. Geltener ift jene, biefe baufig. Die fcone garbe aber nimmt bas Bolg nicht erft burch Mufbemahren an, fondern es hat fie gleich von Ratur. Der Baum hat einen glatten Stamm, ber andere ift ftraudjartig, wie ber Ry: Sie fagen auch, baf es bort eine Terebinthe 7 tifos. ober einen ahnlichen Baum gebe, beffen Blatter, Zweige und übrige Theile ber Terebinthe gleichen, Die Frucht aber fen ben Danbeln abnlich. Diefe Terebinthe machfe in Baftrien, trage Duffe, fo groß wie Manbeln, unb biefen an Gestalt gleich; aber viel mobischmedenber, baber merben fie bort vorjugsmeife gebraucht.

(Der Baum), woraus fie Rleiber machen, bat ein abnliches Blatt als ber (fcmarge) Maulbeerbaum; bas gange Gemadys aber fommt mit ben Sunberofen Gie pflangen es auf ebenem Boben in Reiüberein. ben; baber fie von weitem gefeben als Weinftode er: Ginige Theile (Indiens) haben auch viele fcbeinen. Palmen. Go viel bon ber Matur ber Baume.

Indien hat auch eigenthumliche Saamen, von benen einige ben Sulfenfruchten, anbere bem Weigen, andere ber Berfte gleichen. Erben aber und Linfen und . andere unferer Bemachfe find bort nicht, fonbern an: bere, welche abnliche Berichte geben, fo baf man fie nicht foll unterscheiben fonnen, wenn man es nicht er-Gerfte aber und Weigen und eine befonbere Art milber Gerfte, woraus mohlschmedenbes Brot und fejone Graupen bereitet merben. Mls man zuerft mit biefer (Gerfte) bie (griechischen) Pferbe futterte, ftarben fie, nach und nach aber gewohnten fie fich burch bie

Spreu baran, und es schadete ihnen nichts. Weit mehr bauen fie bent fogenannten Reif, woraus man Berichte macht. Diefer ift bem Spels abnlich; enthuls fet fieht er wie Graupen aus. Gefdet bat er ein Unfeben, wie Bulch, und wird meift unter Baffer gehal-Er ichieft aber nicht in Mehren, fonbern bilbet eine Rispe, wie Birfe ober Schmaben. Gin anderes Bemachs ift ba, was bie Griechen Linfen nannten, an Beftalt bem Gonugrac abnlich, es wird gegen ben Une tergang ber Pleiaben gearntet.

Es ift aber bas Land barin verschieben, baf eis II nige Begenben folche Bewachfe hervorbringen, welche andere nicht tragen. Denn bas gebirgige (Indien) bringt ben Weinftod, bie Olive und andere Baume berbor; boch ift ber Dehlbaum unfruchtbar, und febt in ber aangen Bestalt und fast nach feiner gangen Matur in ber Mitte gwifchen wilbem und gahmen Dehlbaum; Blatt ift breiter als ben biefem, fcmaler als ben jenem Go biel bon Indien.

In bem Lande, welches Aria beift, ift ein bor: 12 niger Baum, ber einen gerinnenben Gaft giebt, an Unfeben und Beruch ber Morrhe vergleichbar. fer flieft aus, wenn bie Gonne brauf fcheint. Biele andere, von unfern inlandischen verschiedene Gemachfe findet man bort im Lande und an ben Rluffen. bern Gegenden ift ein weißer borniger Baum, mit Zweigen, bie ju bregen ftebn, woraus man Deitschen und Stode macht; er ift reich an Milchfaft und loder. Diefen nennt man Betaflea. Gin anberes Bes wachs, fo groß als Rettich, hat ein Blatt wie ber Lor: beer, an Große und Gestalt. Der Genuß beffelben

ift toblich, baber huteten (bie Griechen) bie Pferbe bae vor', indem fie fie an ber Sand fuhrten.

- In bem Lanbe Gebrofien foll ein Bemache bor: 13 fommen mit Blattern wie Lorbeer. Der Genuf beffelben tobtete bie Bugthiere und anberes Bieb nach furgem Leiben; benn fie bekamen gleiche Bufalle und Budungen, als in ber Rallfucht. Es foll auch bort ein anderes bore niges Gemachs geben; bies habe fein Blatt, es machfe aber aus einer einzigen Burgel; auf jebem Triebe habe es einen febr fpifigen Dorn. Wenn man biefe gerbreche ober reibe, fo fliefe ein Milchfaft beraus, ber bie an. bern Thiere blind mache. Un einigen Orten machfe ein Rraut, unter bem fich gang fleine jufammengerollte Schlangen berbergen. Erete Jemant auf biefe unb werbe vermundet, fo muffe er fterben. Much ber Bes nuf ber roben Palmen bringt Erftidung bervor; bies fah man erft fpaterbin ein. Golche Wirfungen bet Thiere und Pflanzen werben vermuthlich auch anderswo bemerft.
- Die vorzüglichsten Gemächse aber und die am meiften sich von andern unterscheiben, sind die wohlriechenden in Arabien, Syrien und ben den Indern, wie
 der Weihrauch, die Myrrhe und die Kasia, das Opos
 balsamum, der Zimmt und bergleichen, von denen an
 andern Orten umständlicher die Rede sehn wird. In den
 Ländern gegen Aufgang und Mittag sind diese und
 mehrere andere die eigenthunlichen Gewächse.

Funftes Rapitel.

Dicht auf gleiche Beije verhalt es fich mit ben Lans bern gegen Mitternacht. Dort mird nichts Mertmurdis ges ermabnt, außer ben gemeinen Baumen, melde bie falten Begenden lieben, und auch ben uns vorfommen, wie die Richte, Die Giche, Die Tanne, ber Buchs baum, Die Raftanie, Die Linde und andere Diefen abnliche. Muffer biefen fommt faft fein anderer Baum bort bor, nur einige niedrige Gewächse, welche falte Orte lieben, als bas Rentabrion, ber Wermuth; auch einige Pflangen, beren Wurgeln und Dilchfafte Urgnentrafte haben, als ber Elleborus, bas Claterium, bie Stammonia und mas die Wurgelgraber überhaupt Einige von biefen machfen am Pontus und in 2 Thracien, andere auf bem Deta, bem Parnafus, bem Pelion, bem Dffa, und auf bem Telethrion; am meiften auf biefen Bergen: viele aber auch in Arfabien und Lafonien; benn biefe Begenden find reich an Urgnen: Bon mohlriechenden Gemachsen fommt feis pffangen. nes (im Morden) vor; außer ber Bris in Illnrien und am adriatischen Deer; benn biefe ift nublich, und von ben andern (Urten) febr unterschieben: aber biefe wachft an warmen Plagen gegen Mirtag; bag alfo bie moblriedjenden Bemachfe ben andern entgegenftebn. Die Eppreffe machft auch an marmen Stellen, wie in Rreta, Lucien und Mhodus; Die Ceber auch auf ben thracifchen Gebirgen und in Phrygien. Bon benen 3 burch Anbau veredelten follen ber Lorbeer und bie Denrte am wenigsten auf falten Platen ausbauern, bie lettere noch weniger als ber Lorbeer. Als Beweis führt man an, bag auf bem Olymp gwar viel Lorbeer, aber feine Morte gefunden wird. Um Pontus aber um Pantifa:

paon tommt feines von beiben fort, obgleich man fich alle Muhe gegeben und um ber heiligen Gebrauche mil len alles verfucht hat. Dagegen machfen bort viele und große Reigenbaume und Granaten, Die man (im Winter) bebectt; Birnbaume auch und Mepfelbaume bon allen Arten und von vorzüglicher Bute; boch fegen fie nicht zeitig an, fonbern werben vielmehr fpat reif. Unter bem milben Rugholg find bort bie Giche, Ulme, Efche und bergleichen; aber meber Sichte, noch Tanne, noch Pinie, und überall fein Rienholz. Das bortige Solz ift feucht und viel schlechter als bas finopische; baber benutt man es nicht fehr, außer zu Werfen und Berathen, die unter fregem Simmel ftehn. Go biel bon ben Bewachsen am Pontus und in einigen Begenben beffelben.

In ber Propontis aber machfen Lorbeer und Mnr. te haufig auf Bergen. Doch find vermuthlich auch einige, bie man als eigenthumlich ber Wegend annebe Denn ein Jebes zeigt, wie wir gefebn, men muß. Berfchiedenheiten in Rudficht bes Bolges, nicht allein, in fo fern baffelbe beffer ober fchlechter ift, fondern auch in fo fern es überhaupt vorfommt ober fehlt. Emolos und ber mpfifche Olymp erzeugen viel Ruffe und Raftanien, auch Weinftode, Apfelbaume und Granaten; ber 3ba aber hat von diefen entweber nichts ober nur weniges. In Macedonien aber und auf bem pierifchen Olymp machfen biefe theils, theils fehlen fie. In Euboa und um Magnefia machfen viel eubbifche Rugbaume, fonft aber nichts; auch nicht auf bem De-5 lion und ben benachbarten Bergen. Befchranft find überhaupt bie Begenben, welche Schiffbauholz liefern. In Europa Scheinen Macebonien, einige Begenben

Thraciens und Italien es allein hervorzubringen; Afien aber Cilicien, Die Gegend um Sinope und Amis fus, auch ber mpfifche Dinmp und ber Iba, boch bies fer nicht viel. Sprien bringt bie Ceber berbor, Die ju bregrudrigen Sahrzeugen benuft wirb. Auf gleiche 6 Weise verhalt es fich mit benen, bie feuchte Stanborte lieben ober an Gluffen machfen. Um abriatifchen Meer foll es feine Platane geben, ausgenommen benm Beis ligthum bes Diomedes, und in gang Italien foll fie felten fenn, obgleich viele und große Strome fich in beibe Meere ergiefen; aber ber Boben (bas Klima) ift nicht gunftig. Der altere Dionns, ber Eprann, pflangte zwar mit vieler Dube einige im Garten zu Rhegium, bie ift in ber Rampfichule ftebn, aber fie haben auch feine besondere Große erlangt. Un einigen Orten machft 7 bie Platane febr haufig, an andern die Ulme und bie Beibe, an noch andern bie Tamariffe, wie auf bem Dies find nun, wie wir gefagt, Die einzelen Begenben ber eigenthumlichen Gemachfe, fomohl mas bie milben als mas bie angebaueten betrifft. Inbeffen fonnte es leicht fenn, bag auch von biefen, wenn fie mit aller Gorgfalt behandelt werben, einige in frem: ben Landern fortkommen, mas wir mit einigen Thies ren und Bemachfen fich wirflich gutragen febn.

Sechstes Rapitel.

Als einen wichtigen Unterschied in ber Natur ber Baume und aller übrigen Gewächse muß man es ansehen, baß, wie wir oben angegeben, und wie es ben Thieren ber Fall ift, einige auf bem Lande, andere im Wasser vorfommen. Denn nicht bloß in Sumpfen,

Teichen und Rluffen, fonbern auch in bem uns umges benben Meer madifen einige niedrige Pflangen, im aufern Deer auch Baume. Denn in unferm Meet find alle Bemadfe flein und feines ragt aus bem Deet bervor; aber in fenem ftebn fie aber bem Meer hervor, 2 und es giebt noch andere grofiere Baume. Unter bes nen, bie ben uns vorfommen, find die bekannteften und gemeinsten ber Zang, bas Bryon und bie ihnen Offenbar unterschieden und burch eigenthumliche Stanborte ausgezeichnet find bie Seefichte, Rige, Giche, Weinftod und Palme. Bon biefen machfen einige am Strande, andere in offener Gee, noch andere an beiden Orten. Ginige giebt es, Die biele Arten haben, wie ber Zang; andere, bie nur Gine Form zeigen. Bom Tang giebt es eine Art mit breiten banoformigen Blattern, bon gruner Farbe, welche Emige Lauch, Undere Burtel nennen. Diefe bat eine auswendig raube, inwendig fchuppige Burgel, bie verhaltnifmaffig lang und bich, und ben Saggwies 3 beln abnlich ift. Der haarblatterige Zang ift, wie ber Benchel, nicht grasartig, fondern bleichgelblich, wies mobl ohne Saupistiel, sicht er boch aufrecht. machft auf Muichelschaalen und Stein, nicht wie ber andere, auf bem Boben (bes Meeres); am Strande aber fommen beide bor. Der haarblatterige fommt bicht am Lande bor, fo baf er mehrentheils bom Deer befpult wird, ber andere aber fteht hoher in ber Gee.

In bem außern Meer aber, in ber Gegend ber Sanfen des herfules machft eine Pflanze von erstaunslicher Grofe und breiter als die flache hand. Durch wie Strömung von außen wird sie auch in bas innere Meer getrieben. Man nennt sie Lauch. Dort und

an einigen anbern Orten (wachst sie so hoch), baß sie bis über ben Nabel reicht. Es soll ein Sommergewächs senn, gegen Ende des Frühlings hervorkommen, im Sommer feine größte Hohe erreichen, im Herbst aber eingehen und im Winter verberben und ans Land geworsfen werden. Alle diese und andere Gewächse sollen im Winter schlechter und unscheinbarer werden. Dies nun sind Strandgewächse, die gleichwohl das Meer hervorsbringt.

Der Tang in ber hohen See, ben die Schwamm: 5 fischer benm Tauchen heraufbringen, wachst ben Kreta am reichlichsten und schönsten auf Felsen am Strande. Man farbe damit nicht allein Bander, sondern auch Wolle und Gewänder. So lange die Farbe noch frisch, ist sie viel schöner als Purpur. Reichlicher und schöner kommt dieser Tang in den Gewässern vor, die dem Nordwinde ausgesest sind, wie auch die Badeschwams me und andere dergleichen Gewächse.

Ein anderes (See.) Gewachs ift bem Queden: 6 grafe abnlich; benn bas Blatt fieht so aus, und auch bie Wurzel ist gelenkig und lang, und machst feitlich fort, wie bie Quedenwurzel. Der Stengel ift gleich; falls halmartig, wie ben jenem Grase; boch ift es viel kleiner als ber Tang.

Ein anderes Gewächs heißt Bryon; es hat ein grasgrunes Blatt, welches aber sehr breit und ben Lactuchlättern nicht unahnlich, nur daß es runzlis ger und gleichsam zusammengezogen ift. Einen Stiel hat es nicht, sondern mehrere Blatter kommen aus einer Grundlage, (andere) wieder aus einer andern. Es wächst auf Steinen und Muschelichaalen am Stranzbe. Dies sind die meisten kleinern (Geegewächse).

Die (Gee:) Eiche und (Gee:) Tanne machfen beibe am Strande auf Steinen, fie haben feine Wurs geln, fonbern find angewachfen, wie bie Bohrmufcheln. Beide haben fleischige, langliche Blatter, Die viel bider als bie Tannennabeln und ben Rruchten ber Sulfenpflangen nicht unabnlich, inmenbig aber bohl und leet Das Blatt ber Gee : Eiche ift bunn und ben Cas mariffenblattern abnlicher; bie Farbe ift ben beiben Die Seetanne ift im Gangen und in ben 3meigen gerate gemachfen; Die Gee : Gide aber ift mehr 8 gebogen und hat einige Breite. Beibe haben viele Sticle; boch findet man ben ber Seetanne baufiger nur Ginen Die Unhange an ben 3meigen find ben bet Seetanne lang, gerade und einzeln; furger, gebrebe ter und gebrangter find fie ben ber Gee Giche. gange Grofe ift ben beiden einer fleinen Elle ober etmas bober; grofer ift meiftens bie Scetanne. Die Beiber gebrauchen bie Gee Eiche jum garben ber Wolle. Un ben Zweigen bangen einige Scho- lenthiere, auch unten am Stamm find einige angewachsen, in welche Laufendfufe, und einige anbere, ben Polypen abnliche, Diefe machfen am Stranbe unb Thiere bineinfriechen. 9 find leicht zu beobachten. Einige fagen, es gebe noch eine andere Gee Giche im boben Meer, Die auch Fruchte trage; bie Gichel fen brauchbar, und bie Zaucher berichten, baf es noch andere von bebeutenber Große gebe.

Der Seeweinstock machst an beiben Orten, sowohl am Strande als in der hohen See; ber sestere hat aber größere Blatter, Zweige und Früchte. Die Seefeige ist blattlos, an Größe nicht bedeutend, die 10 Farbe ber Rinde roth. Die Seepalme wächst im hoben Deer, bat einen febr furgen Stamm, und bie ruthenformigen Zweige machfen unterwarts gerabe, nicht rings umber, wie bie Mefte ber Baume, fonbern in bet Breite in fortlaufenter Beile, bismeilen auch abmeche felnd. Die Beschaffenheit biefer Muthen ober Musmuchfe ift einigermaßen ben Blattern ber Diftelpflangen, wie ber Saudiftel und bergleichen, abnlich, nur baf fie gerade und nicht, wie ben biefen, umgebogen find; oft ift bas Blatt bon ber Galgfluth gerfreffen. aber ift bas übrige Unfeben gleich, auch barin, baf ber Stengel mitten burch bas Blatt gebt. Die Karbe ber Blatter, bes Stengels und bes gangen Bemachfes ift febr roth, auch farmefin. Dies find bie Bemachfe in biefem (unferm) Deer. Der Badefchwamm aber und bie fogenannten Aplpfien, und mas babin gebort, baben eine andere Matur.

Siebentes Rapitel.

In bem außern Meer nun, um bie Saulen bes herfules, machft, wie gesagt, bas Seelauch und bie versteinerten Gemachse, wie das Thyma, und bielors beerartigen und andern. Um sogenannten rothen Meer, in Arabien, wachst etwas über Koptus hinaus, auf dem Lande kein Baum, außer der Akantha, die man Dipsas nennt. Auch diese ist selten wegen der hise und Durre. Denn es regnet dort nur alle vier oder fünf Jahre einmahl; dann aber fark und kurze Zeit. Aber im Meere wachsen Pflanzen, die man Lorbeer und Olive nennt. Jener ist dem Mehlbeerbaum ahnlich, diese dem Bingelkraut; die Frucht aber ist den Oliven gleich. Auch sließt ein gerinnender Saft heraus, woraus die

Aerzte ein blutstillendes Mittel zusammensehen, welches sehr gut ist. Wenn viele Regen fallen, so wachsen an einem gewissen Ort am Meer Schwamme, die durch die Wirkung der Sonne versteinert werden. Das Meer ist voll wilder Thiere; vorzüglich viel Hanen giebt es, so daß man dort nicht tauchen kann. In dem herolschen Golf aber, wo die Aegypter landen, wachsen Lorbeer, Olive und Thymon, aber nicht grün, sondern steinartig ragen sie über dem Meer empor, ahne lich an Blattern und Trieben den grünen. Ben dem Thymon ist auch die Farbe der Blüthe offenbar, als ob sie noch nicht völlig aufzeschlossen Gene Ellen.

Die, welche ben Seegug aus Indien auf Alexanbers Befehl machten, berfichern, bag bie Deergewachse, fo lange fie im Waffer fenn, Die Farbe ber übrigen Tangarten haben; wenn fie aber berausgenom: men und an bie Sonne gelegt werben, fo werben fie bem Galg abnlich. Es machfen auch , nach ihrem Bericht, Steinbinfen am Stranbe, Die Diemand burch ben blogen Unblicf von ben mabren unterscheiben fonne. Doch munderbarer ift folgendes, was fie ergablen, bag einige Baumchen vorfommen, an Farbe bem Rubborn gleich, mit ranben 3meigen und an ben Spigen roth. Wenn biefe Jemand jufammenbrude, fo gerbrechen fie; und, wenn folche Bruchftude ins Reuer geworfen werben, fo werben fie glubend wie Gifen. Abgefühlt aber nehmen fie wieder ihre borige Beschaffenheit und Karbe Muf ben Jufeln aber, bie von ber Bluth uber: fcmemmt merben, machfen große Baume, wie bie größten Platanen und Pappeln. Es trage fich nun gu, baß, ben eintretender gluth, alles übrige bebecht merbe

und bloß die Aeste ber großen Baume hervorragen, an welche die Schiffstaue befestigt werden. Diese knupfe man aber an die Wurzeln, wenn die Ebbe eintrete. Die Baume haben lorbeerartiges Laub; die Bluthe sen ben Beilchen gleich an Farbe und Geruch; die Frucht gleiche ben Oliven, und sen auch sehr wohlriechend. Das Laub werfen sie nicht ab; die Bluthe aber und Frucht erscheinen zugleich im Herbst, und fallen im Frühling ab. In demselben Meer wachsen Pflanzen, die bestäm 5 big belaubt, und beren Früchte ben Lupinen ähnlich sind.

In bem Theile Perfiens, ber an Karmanien grangt, fieht man gur Beit ber Rluth große Baume, ber Undrachne gleich an Geftalt und Laub. 3hre Frucht ift außerlich an Farbe ben Manbeln abnlich, aber bas Innere ift aufammengerollt, als wenn alle Rerne gus fammenhangen. Es merben aber alle biefe Baume bis gur Mitte bom Deer befpult; benn, wenn bie Ebbe eintritt, fo fann man fie feben, wie fie, ben Polypen gleich, auf ihren Wurgeln ftehn. Waffer ift überall 6 bort nicht, fonbern es find nur einige Ranale mit bem Meer zusammenbangent, auf benen man schifft. Das ber glauben auch Ginige es fur ausgemacht annehmen gu tonnen, baf (jene Baume) vom Deer und nicht vom (fußen) Baffer ernahrt merben, es fen benn, baf fie mit ben Wurgeln Waffer aus ber Erbe angiebn. Bahricheinlich ift aber auch bies falzig; benn die Burgeln gebn nicht in bie Tiefe. 3m Gangen follen bie Bemachse im Deer und bie, welche auf bem Lande von ber Rluth erreicht werben, ju Giner Gattung geboren. Die im Meer machfenden find tlein und tangartig, bie auf der Erde groß, grun, mit mohlriechender Bluthe verfehn, und bie Fruchte find ben Lupinen abnlich.

Auf ber Insel Tylos im arabischen Meerbusen soll gegen Morgen eine solche Menge Baume senn, daß, wenn die Fluth zurücktritt, baburch eine Art festen Walls gebilbet wird. Diese alle senn so groß als Feigenbaume, die Bluthe sehr wohlriechend, die Frucht aber ungenießbar und von Ansehen den Lupinen gleich. Auch trage die Insel viel Baumwollenbaume, deren Blätter gleich dem Weinstock, nur kleiner senn; Früchte aber haben sie nicht. Das Behältniß, worin die Wolle liegt, soll so groß als ein Frühlingsapfel und geschlossen sehn. Wenn es reif werde, so springe es auf, und man nehme die Wolle heraus, aus welcher man gemeine und köstliche Gewänder webt. Diese Baume wachsen auch in Indien, wie gesagt worden, und in Arabien.

Es foll auch anbere Baume bort geben, beren Blathe ber Levfoje abnlich, aber geruchlos ift, und an Groke mobl viermabl bie Levtoje übertrifft. anderer Baum foll vielblatterig fenn, wie bie Rofen; biefe ichliefen fich ben Racht, und mit Connenaufgang Um Mittag fenn fie gang entfaltet. offnen fie fich. Begen Abend giebn fie fich wieber etwas gufammen, und fchließen fich wieber gur Rachtzeit. Die Ginge: bornen fagen, fie fchlafen. Much machfen Palmen auf ber Infel und Weinftode und anbere Baume, Feigenbaume, bie niemals bas Laub verlieren. genmaffer gebe es zwar bort; aber man benuge es nicht, um bas Unfegen ber Fruchte ju beforbern : fonbern es fenn biele Quellen auf ber Infel; aus biefen maffere man alles, und bies befomme bem Betreibe eben fo gut als ben Baumen. Daber, wenn es geregnet, fo gies fen fie Quellmaffer bruber ber, als ob fie bas Regenmaffer wieber wegichwemmen wollten. Dies find ungefahr bie Baume im außern Meer, welche wir bis ift betrachtet haben:

Achtes Rapitel.

Sierauf muß auch von ben Bewachsen bet Bluffe, ber Gumpfe und ber Teiche bie Rebe fenn. Es giebt aber bregerlen folder Gemachfe: Baume, frantartige und ftrauchartige Pflangen. Rrautartia nenne ich bie, welche wie ber Sumpferpich und feines Gleichen find. Strauchartig aber nenne ich bas Schilf, bas Enpergras, ben Phleos, bie Binfe, bas Blumenrohr, welche fast allen Rluffen und Baffern gemein find. Un manchen Stellen machfen auch Brombeeren, Paliuren und bergleichen. Unter ben Baumen fommen bie Beibe, bie Pappel und bie Platane vor; einige von biefen merben vom Waffer bebect, andere ragen ein wenig herbor. Ben einigen find bie Wurgeln und ein geringer Theil bes Stammes im Baffer, bas andere alles ift aukerhalb. Dies betrifft fo: wohl die Weibe, als die Eller, die Plarane, die Linde, und alle Baume, Die bas Baffer lieben. Denn biefe tommen faft in allen Rluffen bor; fogar im 2 Dil machfen fie; boch nur wenige Platanen, aber noch feltener ale biefe ift bie weiße Pappel; am haufigften aber bie Efche und bie Bumelia.

Derer (Waffergewachse) nun, bie in Megypten vorkommen, ift eine so große Menge, bag man fie einzeln nicht aufgablen kann; inbessen sinb fie, im Ganzen genommen, alle egbar und haben suße Safte. Es scheinen aber folgenbe bren an Gußigseie und Nahrhafe



5

tigfeit ben Borgug ju haben: ber Papprus, bas 3 fogenannte Sari und bas Mnafion. Der Papp: rus machft nicht fo gar tief, fonbern etwa gwen Ellen, an manchen Orten noch weniger tief. Die Burgel ift fo bicf als bie Sandwurzel eines farfen Mannes; bie Lange ift über gebn Ellen. Gie tritt felbft über bie Erbe hervor, und fchieft feitlich banne und gebrangte Burgeln in ben Schlamm, aufwarts aber treibt fie brenfeitige Salme, bie man Papproi nennt; biefe wachsen vier Ellen boch, und haben einen unbrauchbaren, ichlaffen Schopf; Fruchte aber hat fie gar nicht. Die Burgel treibt in allen Richtungen eine Menge 4 folder Salme. Der Burgeln bebient man fich ftatt bes Solges, nicht blof jum Brennen, fonbern man macht auch allerlen Berathe baraus; benn fie haben viel und fchones Solz. Die Salme aber find ju febr vielen Dingen nutflich; benn felbft Fahrzeuge verfertigt man baraus; aus bem Bafte (Biblos) flechten fie Gegel und Matten, eigene Gemander, Teppiche unb Seile und viele andere Dinge. Den Muswartigen ift besonders bas Papier befannt. Doch ift vorzüglich ber bebeutenofte Mugen in ber Dahrung ju fuchen, bie man aus ber Staube giebt. Denn es fauen alle Eins wohner den Papprus, fen es roh, gefocht oder geroftet. Den Saft verschlucken fie, bas Gefauete werfen fie aus. Go ift ber Papprus beschaffen, und folchen Mugen hat er. Er machft aber auch in Sprien an eis nem Gee, worin auch bas wohlriechende Schilf fieht; baber nahm Untigonus die Seile zu ben Schiffen.

Das Sari wachst im Wasser an sumpfigen und flachen Orten, wenn der Fluß zurückgetreten. Es hat eine harte und mannigfach gebogene Wurzel. Aus ihr

wachsen bie Halme, Saria genannt, bie ungefahr zwen Ellen hoch und so bick sind wie ber Mittelfinger; sie find dreneckig, wie ber Papprus, und haben einen ahnlichen Schopf. Man kaut auch diese, und wirst bas Gefauete aus. Der Wurzel bedienen sich die Eisensschwiede; benn sie giebt eine gute Kohle, weil bas Holz hart ist. Das Mnasion ist frautartig, und es gewährt keinen andern Nußen als zur Nahrung. Dies sind die Gewächse, welche sich durch Sußigkeit auszeichnen.

Sumpfen und Seen, welche nicht ans Land reicht, des ren Natur ben Lilien ahnlich, aber die viel blattreicher ift, die Blatter stehn wechselsweise, wie in zwen Zeislen. Die Farbe ist ganz grün. Die Aerzte gebrauchen sie gegen Weiberkrankheiten und in Knochenbrüchen. Diese Gewächse kommen auch im Flusse vor, wenn sie die Strömung nicht fortführt; es trägt sich aber zu, daß sie fortgerissen werden, wie andere Gewächse mehr, die im Flusse sind.

Die (agnptische) Bohne wachst in Sumpfen und Zeichen; die langsten Stengel betragen die vier Ellen, baben sind sie eines Fingers die, gleich einem weichen gelenklosen halm. Sie haben inwendig Scheidewande, die ganz quer burchgehn, gleich den Honigwaben. Auf diesen Stengeln steht der Fruchtkopf, gleich einem runden Wespennest, und in jeder Zelle ist eine Bohne, die ein wenig über sie hervorragt; dieser sind meist drenzie. Die Blume ist doppelt so groß als eine Mohnsblume; die Farbe ist ein gesättigtes Rosenroth; der Kopf aber sieht über dem Wasser. Zwischen den Közpfen fommen große Blätter heraus, an Größe (und

Bestalt) ben theffalifchen Schirmbuten gu bergleichen; fie haben gleiche Stengel wie bie Fruchtfopfe. man eine Bohne zerschlagt, fo ift ber (fleine) bittere ausammengewickelte Reim offenbar, woraus fich bas butformige Blatt entwickelt. Go verhalt es fich mit 8 ber Rrucht. Die Burgel ift bicfer als bas bieffte Schilf. und hat gleiche Scheibemande, wie ber Stengel. genieft fie theils rob, theils gefocht, theils geroftet, und Die Unwohner ber Gumpfe benugen biefe Dab: rung. Die Pflange machft baufig von felbft; inbef faet man fie auch. Man wirft (bie Bohne) in Schlamm, (Lebm), ben man wohl burchfnetet, bamit fie feft ge: halten merbe, bleibe und nicht verberbe. Muf folche Art bereitet man Die Stellen gu, wo man Bohnen gie? ben will; bat fie einmahl gefaßt, fo bauert fie febr lange. Die Wurzel ift ftart und ber Schilfmurgel nicht unabnlich, nur bag fie bornig ift. Deswegen bermeibet fie auch bas Krofobil, bamit es fich nicht bas Auge berlege, weil es nicht icharf fieht. Es machft bie Pflange auch in Sprien und Cilicien, aber bas Rlima bringt fie nicht zur Reife. Much um Torone in Chalcibice in einem maßig großen Gee. Diefer aber bringt fie vollig gur Reife.

Der sogenannte Lotos wachst am meisten auf ben Feldern, wenn bas Land überschwemmt ist. Diesfer hat einen ahnlichen Stengel, wie die agyptische Bohne; auch die Schirmhute sind ahnlich, nur kleiner und schmaler. Auf gleiche Weise wachst die Blume auf dem Stengel, wie die agyptische Bohne; sie ist weiß, und die Blatter derfelben sind so schwal als die Blatter der Lilie, aber sie liegen häusig und gedrängt auf einander. Wenn die Sonne untergeht, so schließt

fie fich und berbirgt ben Fruchtfopf. Dit bem Mufs gang der Sonne eroffnet fie fich wieber und tritt über bem Baffer hervor. Dies thut fie fo lange, bis ber to Kruchtfopf reif ift und bie Bluthen abgefallen find. Die Große bes Fruchtfopfs gleicht bem großten Dobne fopf, und er ift eben fo in mehrere Sather getheilt; boch ift in ben lettern ber Saame gebrangter und ber Sirfe Im Euphrat, fagt man, foll ber Rruchts fopf und bie Bluthe von Abend an bis Mitternacht uns tertauchen, und fo tief fich unter bas Baffer fenfen, bak man mit ber Sand fie nicht erreichen fann. Go: bald nachber die Morgendammerung anbricht, foll fie wieder berauffleigen, wenn ber Lag anbricht, noch mehr; mit ber Sonne foll bie Bluthe bann über bem Baffer fteben und fich aufschließen; aufgeschloffen foll fie noch weiter auftreten, bis fie endlich febr boch uber bem Baffer ftebt. Diefe Kruchtfopfe legen bie Meanpter it in Saufen jufammen und laffen fie rotten; ift bie Schaale gefault, fo fpulen fie fie im gluß ab, und nebe men bie Saamen beraus; bann trodnen und ftofen fie biefelben, und maden Brote baraus, beren fie fich gut Mabrung bebienen. Die Burgel bes Loros wird Rots fion genannt; fie ift rund, fo groß wie eine Quitte: eine fcmarge Rinde umgiebt fie, wie bie Raftanie; bas Innere ift weiß; gefocht ober geroftet wird es eine Urt Engelb und ift febr angenehm ju effen. Dan genieft fie aber auch rob; boch ift am beften, fie in Waffer gu fochen ober ju roften. Dies find ungefahr Die Baf fergemachfe (Megnotens).

Un fandigen Orten, nicht weit bom Fluffe, machft 12 auf ber Erbe bie fogenannte Malinathalle, rund von Gestalt, an Große gleich der Mifpel, ohne Rern

und ohne Schaale. Mus biefer (Rnolle) fommen Blatter, wie benm Enpergrase hervor. Die Ginmohner fammeln (bie Rnollen) und fochen fie in Gerftentrant, wodurch fie febr fuß werben. Man genieft fie allge-13 mein jum Rachtifch. Alles, was bort wachft, bient bem Rindvieh und ben Schaafen jum Gutter; eine Art aber machit in Teichen und Gumpfen, bie gang vor: shalich ift; man futtert fie grun, und giebt fie auch getrochnet im Winter ben Ochfen, wenn fie gearbeitet haben. Daburch werben fie gut genahrt, wenn fie 14 auch nichts anderes genießen. Much machft eine andere Pflange unter bem Getreibe; ben Saamen, wenn bas Betreibe gereinigt ift, weicht man ein, und bringt ibn im Winter in feuchte Erbe. Dachbem er aufgegangen, fchneiben fie bie Pflange, trodnen fie, und geben fie mit ber folgenden Brucht ben Rinbern, Pferben und bem Bugvieh. Die Frucht ift fo groß, wie Die Gefams frucht, aber rund, bon garbe grun und vorzüglich gut. Dies find ungefahr bie vorzüglichften Gemachfe, bie man in Megnpten ju merfen bat.

Meuntes Rapitel.

Jeber Fluß scheint aber ein besonderes Gewächs hervorzubringen, wie dies auch von den Landpflanzen gilt. Denn auch die Wassernuß wächst nicht in allen Bluffen und überall, sondern nur an sumpfigen Stellen der Fluffe. Wo sie am tiessten steht, da beträgt diese Liese funf Ellen oder etwas mehr, wie im Strymon. Fast eben so ties stehn das Schilf und andere Gewächse. Es ragt aber von (ber Wassernuß) nichts hervor, als die Blatter, so daß sie über der Frucht schwimmen und

fie verbergen; Die Duß felbft fenft fich in bie Tiefe bes Baffers. Das Blatt ift breit, abnich bem Ulmens blatt, und hat einen febr langen Stiel. Der Stamm' a ift obermarts am bidften, untermarts aber bis jur Burgel ift er bunner, und hat haarformige Unfage, bie meiften gegenüberftebend, einige aber auch abmechfelnb. Die unten aus der Wurgel hervorfommen, find groff, bie obern werden immer fleiner, fo baf bie legten ungemein flein find. Go entfteht ein großer Unterfchieb berfelben, je nachbem fie aus ber Burgel fommen, oder in der Rabe ber Frucht ftehn. Es find mehrere Seitenfproffen, bren bis vier, bie grofte fteht ber Burs gel am nachften; fleiner ift bie folgenbe, und bie ubris gen im Berhaltnif. Diefe Sproffe ift wie ein gwenter Stamm; bod banner als ber erfte, und hat bie Blate ter und Frucht auf biefelbe Art. Die Frucht ift fcmars und fehr hart; wie groß aber und welcher Geftalt bie Burgel, bas muß noch untersucht werben. Die Da a tur bes Bemachfes ift nun folgenbe. Es machft aus ber abfallenden Frucht, und treibt im Fruhling eine Sproffe. Ginige fagen, es fen eine fahrige Pflange, Unbere, bie Burgel baure febr lange, aus welcher auch ber Stengel treibe. Dies muß noch unterfucht werben. Aber ausgezeichnet vor andern Bemachfen find bie haarformigen Auswuchfe bes Stammes; benn fie find weber Blatter noch Stiele; Dies feitliche Sproffen ift übrigens bem Schilf und andern Gewachsen ges mein.

Behntes Rapitel.

Das Eigenthumliche muß man offenbar auf eigensthumliche Weise betrachten, bas Gemeinschaftliche gesmeinschaftlich. Man muß auch (die Gewächse) nach ben Standorten unterscheiden, ob sie in Sumpsen, in Seen, in Flussen wachsen, oder ob ihnen diese Standorte gemeinschaftlich sind. Man muß ferner unterscheisten, welche gleichmäßig auf feuchtem oder trockenem Boden wachsen, und welche allein auf feuchtem; um furz zu sepn, muß bas Besondere von dem, was bies her allgemein gesagt worden, unterschieden werden.

Im orchomenischen Gee machsen folgende Baume und Stauben: bie Weibe, bie Elaiagnus, bie Sibe, bas Ribtenrobe und eine andere Urt, bas Enpergras, ber Phleos, bie Enphe, auch bie Mennanthos, bie Ifme, und bas fogenannte Innon. Much mas man Lemna benennt, babon giebt es eine Menge auf bem Baffer. Bon biefen find bie ubrigen befannt. Die Elaiagnus, bie Gibe, bie Mennanthos, bie Ifme und bas Ipnon machfen auch andersmo, werben aber mit andern Das men belegt. Bon ihnen foll nun die Rede fenn. Claiagnus ift bon Matur ftrauchartig und bem Reufchbaum ahnlich; auch bas Blatt fommt an Geftalt jenen Blattern nahe, es ift aber weich, wie bas Blatt bes Apfelbaums, Die Bluthe ift wollig, ber weißen Pappel abnlich, nur fleiner; Fruchte aber tragt fie gar nicht. Die meifte madift auf ben fchwimmens ben Infeln; benn es giebt beren bort, wie auch in Mes gopten auf ben Gumpfen und in Thefprotien und in ans bern Geen; feltener tommt fie im Baffer felbft vor. So vertalt es fich mit ber Elaiagnus. .

Die Gibe ift an Geftalt bem Mobn abnlich; 3 benn fie bat auch obermarts ben Fruchtfopf, nur bag er im Berhaltnif grofer ift; an Umfang ift er fo groß als ein Apfel. Er ift aber nicht nacht, fonbern es ums geben ibn meife Baute, und auswendig um Diefe ber frautartige Blatter, abnlich ben Rofenblattern, wenn fie noch in ben Relchen find, vier an ber Bahl; offnet fich ber Ropf, fo enthalt er rothe Rorner, an Geftalt nicht ben Granatkernen zu vergleichen, fonbern rund, flein und nicht viel großer als Sirfentorner. Gie ents hatten einen mafferichten Gaft, wie Beigen. (?) 3m Sommer machft fie ftart emper; auf langem Stiel ftebt bie Blume, an Bestalt wie ber Rosenfelch, aber faft noch einmahl fo groß. Diefe und bas Blatt fcmimmen auf bem Baffer. Dlachher, wenn bie Bluthe berwelft und bas Fruchtbehaltniß fich ausgebilbet, foll es fich mehr unter bas Waffer fenten, guleft aber bis ans Land reichen und bie Saamen ausleeren. Dren 4 Diefer Bemachfe follen in bem Gee Fruchte tragen: Sibe, bas Butomon und ber Phleos. Rrucht bes Buromon foll fcmarz und an Grofe mit ber Reucht ber Gibe zu vergleichen fenn.

Die Rispe aber des Phleos,.. beren man sich zum Tunchpinsel bedient,.. es ist ein weiches, rothe liches, kuchenahnliches Wesen. Die weibliche Pflanze bes Phleos und des Butomon ist unfruchtbar, aber nühlich zum Flechtwerk, wozu die mannliche nicht taugt. Ueber die Ikme, die Minnanthos und das Ipnon muß man noch Forschungen anstellen. Aber ben der Tophe ist es ganz eigenthümlich, daß 5 sie blattlos ist, und nicht so viele Wurzeln hat, als die andern, welche nicht geringern Trieb und Kraft nach

unten haben, besonders bas Enper:, wie auch bas Daber find biefe und alle abntiche Quedengras. Bemachfe ichmer ju vertilgen. Die Wurgel bes Ens pergrafes ift von ben anbern burch bie ungleiche Beschaffenheit febr unterfchieden, baf fie jum Theil did und fleifchig, jum Theil bunn und holgig ift. Much, burch bas Sproffen und bie Zeugung; benn aus bem Burgelftod fommt jur Geite eine anbere bunne Wurgel hervor; barnach fest fich in biefer bas Bleifchige an, morauf ber Saupthalm entfteht, und worin auch ber Reim jum Triebe ift. Muf gleiche Art Schickt ber Burgelftod auch in bie Tiefe Burgeln, baber ift bas Bemache vorzuglich fchwer zu vertilgen, und 6 bie Burgel herauszunehmen foftet viel Dabe. eben fo machft bas Quedengras aus ben Gelenfen, benn bie Burgeln find gelentig. Mus jedem aber treibt es nach oben eine Sproffe, nach unten eine Burgel. Eben fo madift auch die Diftelart, Die man Reanothos nennt, aber bie Wurgel ber lettern ift meder fchilfartig noch gelenfig. Wegen ber Mehnlichkeit ift bies ums fandlicher aus einander gefest worden.

Beides, sowohl auf dem Lande als im Wasser, wachsen die Weibe, das Rohr, ausgenommen das Flotenrohr, das Eppergras, die Typhe, der Phleos, der Butomos; im Wasser allein die Side. Ueber die Typhe aber ist man noch getheilter Meinung? Man sagt, daß die Wasserpsanzen allezeit schoner und größer sind, als die, welche beiderseitige Standorte lieben. Einige von diesen wachsen auch auf schwimmenden Inseln, so daß sie diese ganz einnehmen, wie das Eppergras, der Butomus und der Phleos.

7 Benießbar aber sind von denen, die im See wachsen,

folgende. Die Sibe sowohl selbst als ihr Laub biene ben Schaafen, die Sprossen ben Schweinen, die Frucht ben Menschen zur Nahrung. Bon bem Phleos, ber Typhe und bem Butomus werben die zarten Triebe ber Wurzeln von Kindern gegessen. Bon dem Phleos frist aber das Wieh allein die Wurzel. Wenn Durre eintritt und es an Regenwasser fehlt, bann verstrocknet alles im See, vorzüglich das Rohr, von dem noch zu handeln übrig ist; benn von den audern ist das Nothige bengebracht worden.

Elftes Rapitet.

Bon bem Rohr aber foll es zwen Arten geben: bas Ribtenrohr und bas andere; bas leftere foll nur Eine Art ausmachen, beibe aber von einander burch Starfe und Schwäche, burch Diche und Dunnheit verschieben Das farte und bide nennt man Zaunrohr, bas fenn. andere Blechtrohr. Das lettere foll auf ben fchwim: menden Infeln machfen, bas Zaunrohr auf ben erhobeten Plagen bes Gees, wo fich fruchtbare Erbe gufammenhauft und bas Rohr gebrangt mit feinen ber= Solche Plage nennt man flochtenen Wurgeln fteht. (am Ropais: See) Romnthas. Much fomme bismeilen bas Zaunrohr mit bem Flotenrohr gufammen; es fen langer als bas andere Zaunrohr, werde aber bon Würmern angegriffen. Go follen biefe Arten (Robr) unterfchieben fenn.

Was das Fibtenrohr betrifft, fo fagt man zwar, 2 baß es nur alle neun Jahr wachse und daß dies eine (ftandhafte) Ordnung (ber Natur) fen; aber das ift nicht gegründet. Denn im Ganzen wachst es nur, wenn

ber Gee anschwillt. Da nun bies in fruhern Zeiten vor: auglich alle neun Jahr zu erfolgen schien, fo bielt man bas Bervortommen bes Robrs auch Diefer Periode fur angemeffen, und nahm ben Bufall als fefte Ordnung Indeffen machft es reichlicher und fconer, wenn nach Platregen bas (ausgetretene) Waffer wenigftens bis ins zwente Sabr fteben bleibt. Mus fpatern Zeiten ermahnt man vorzüglich biefes Umftandes in dem Jahr, als bie Schlacht ben Charonea borfiel. Bor biefer Beit, fagt'man, habe ber Gee mehrere Jahre febr tief gestanden; nachber aber, als bie Deft fo farf um fich griff, fen gwar ber Gee angeschwollen, aber bas Waffer fen nicht fieben geblieben, fonbern gegen Ende bes Winters fen bas Rohr wieder ausgeblieben. fagt, und es ift nicht unmahrscheinlich, baf, ber Gee anschwillt, und bas Waffer bis ins folgenbe Sahr fteben bleibt, bas Rohr ftarf werbe, mo es benn in Diefem Buftanbe ber Reife Bevaites genannt wirb; wenn bas Waffer aber nicht fteben bleibt, fo beifit es Bombnfias. Go verhalt es fich mit bem Borfom: 4 men bes Robrs. Es foll aber (Bevgites) fich von an: bern Robrarten, im Gangen genommen, burch eine gemiffe Rraftigfeit bes Buchfes auszeichnen; benn es ift voller und fleischiger, und bat überhaupt ein mehr Denn auch bas Blatt ift breiter weibliches Unfeben. und meiflicher; bie Rispe ift fleiner als ben anbern; ben manchen foll fie gang fehlen, bie man baber Eunus Mus biefen follen bie beften Doppelfid; chien nennt. ten gemacht werben; wenige aber gerathen volltommen ben ber Arbeit. Die rechte Zeit, es ju fchneiben, mar bor bem Antigenibes, als man noch funftlofer blies, benm Aufgang bes Arftur im Monat Boebromion; bas fo ges

fchnittene Robr, (fagte man,) tonne erft mehrere Jahre nachber gebraucht werben, und bedurfe vielfaltiger vorfaus figer Uebung; aber es flappe bie Dundung ber Bungen gufammen, mas gur hervorbringung heller Tone noth: Als man aber mehr Runft (in bas Glo: 5 mendia fen. tenfpiel) brachte, marb bie Beit bes Robrichneibens geandert. Denn ift Schneibet man es im Sfirrophos rion und Befatombaion, fury bor ober in ber Commer : Sonnenwende. Man fagt, baf bas brenjabrige Robr brauchbar fen und (Die Ribte) einer furgen Bors Auch muffen bie Bungen noch Schies ubung bedurfe. ber (Rruden) haben, (um ben fchwingenden Theil ber Bunge ju verlangern ober ju verfurgen). Das ift aber nothmendig, wenn man funftvoller blafen mill. viel von ben Jahrszeiten, wo bas Zevgites gefchnitten mirb.

Die Bubereitung ber Sibten geschiebt auf folgenbe 6 Mrt. Wenn man bas Robr gefammelt, fo legt man es in feinen narurlichen Scheiben ben Winter über ins Rrene. 3m Fruhjahr reinigt man es, reibt es ab, und legt es in bie Sonne. Darnach im Sommer fchneibet man es in ben Knoten mitten burch, und legt es mieber einige Beit an bie frene Luft. Dan laft aber an biefen Studen ben Anoten, woraus ber Trieb fommt; bie Lange ber Stude barf nicht geringer als zwen Sanb: breiten fenn. Bur Verfertigung ber Doppelfioten follen bie beften Stude bie mittlern aus bem gangen Sals me fenn; die weichsten find bie an ben Trieben, bie bare teften Stude, Die an ber Burgel. Die Bungen aus 7 bemfelben Stude follen jufammenftimmen, bie anbern aber nicht; jur Linten ftelle man bas Burgelftud, jur Rechten bas Stud an ben Trieben. Wenn aber ein

Stud mitten burchgeschnitten fen, so mache man bie Deffnung ber Zunge nach bem Schnitt bes Halms; werben bie Zungen auf andere Weise geschnitten, so stimmen sie gar nicht zusammen. Go verhalt es sich

mit ber Bubereitung ber Sibten.

Das meifte (Ribtenrohr) machft aber zwischen bem Rephisus und bem Melas, in einer Gegend, bie Pelekania beift; bier giebt es einige Lachen bom (ausgetretenen) See, bie Chntroi genannt merben; in biefen foll bas fchonfte Flotenrohr machfen. foll es ba machfen, wo fich die fogenannte Probatia herabzieht. Dies ift ein Rluf, ber aus Lebabia fommt. Das ichonfte Flotenrohr unter allen icheint in ber fogenannten icharfen Biegung (Dreia Rampe) jumach Un biefem Ort ift bie Munbung bes Rephisos. Daran grangt ein fruchtbarer Lanbftrich, ben man Sippias nennt. Morbmarts von ber Oreia Rampe ift noch eine andere Wegenb, Boebria genannt; auch in biefer foll ein ebles Ridtenrohr machfen. Im Gan= gen aber foll es am schonften vorkommen, wo ein tiefer, fruchtbarer, ichlammiger Boben ift, bem fich ber Rephisos benmischt, und wo eine Lache vom ausgetretenen Dies alles foll fich vorzüglich an ber Dreia Rampe und ber Boebria finben. Daf aber ber Re: phifos einen vorzüglichen Ginfluß auf bie Erzeugung bes guten Robrs bat, bavon fuhrt man als Bemeis an, bag, wo ber Delas fich ergieft, obgleich ber Gee tief ift, und ber Boben fruchtbar und fchlammig, boch bas Rohr entweder gar nicht ober fchlecht gerath. ber Erzeugung, ber Matur und ber Bubereitung bes Ribtenrohrs, und wie es von andern Urten unterschies ben, haben wir nun hinlanglich gehanbelt.

Richt allein biefe, fondern noch mehr Arten von 10 Rohr giebt es, Die fich offenbar unterfcheiben. Gine Art ift bicht im Rleifch und in ben Anoten, eine andere Art loder und mit wenigen Rnoten verfebn. Much bas hoble Rohr, mas Ginige Pfeifenrohr nennen; bies hat fast weder Bleifch noch Solg. Gine andere Are ift fest und bennahe voll. Die eine ift fure, Die andere von schonen Buchs, boch und bid. Das bunne Das bunne Rohr ift jugleich vielblatterig; es giebt aber eine Art mit wenigen ober gar nur Ginem Blatt. Im Gan: gen find fie nach ihrer Matur und ihrem Gebrauch uns gemein verfchieben. Jebe Urt hat ihren eigenen Mugen. Dan belegt andere mit andern Ramen. Die gemeinfte II ift ber Donar; Diefer foll am meiften ftrauchartig fenn, und borguglich an Rluffen und Geen machfen. Die größten Unterschiede bes Rohrs follen aber gwifden bem fenn, mas auf trodenem Boben, und bem, mas im Baffer machft.

Eigenthumlich ist ferner bas Pfeilrohr, welches auch bas fretische heißt. Es hat wenige Knoten, ist aber unter allen am fleischigsten; es nimmt die meiste Biegung an, und, wenn es erwärmt worden, so läßt es sich biegen, wie man will. Auch in den Blättern 12 haben sie, wie gesagt, große Unterschiede, nicht bloß in Rucksicht der Menge und Größe, sondern auch in Bezug auf die Farbe. Denn bunt ist das sogenannte lakonische Rohr. Auch in Rucksicht der Stellung und Anheftung; denn unterwärts haben einige die meisten Blätter, und die Halme selbst wachsen strauchartig. Einige sagen auch, daß das Seerohr durch Menge und Sparsamkeit der Blätter unterschieden ist, und das Blatt verhalte sich auf ähnliche Weise, wie die Blätter

Digital by Google

bes Cypergrases, bes Phleos, bes Thryon und bes Butomus. Doch muß dies noch untersucht werben.

13. - Auch machft eine Art Rohr auf trodenem Boben, mas feinen Salm nicht gerabe in die Sohe, fondern an ber Erbe forttreibt, wie bas Quedengras, und fo machft es fort. Es wird von Ginigen Giletias ges Das indifche Robr aber ift bebeutend unter: Schieben, und vollig eine andere Gattung. Die mann: liche Pflange ift feft, bie weibliche bobl; benn auch biefes theilt man in die weibliche und mannliche Urt. Es wachsen viele Salme aus einem Stod, boch find fie nicht ftrauchartig, (holgig). Das Blatt ift nicht lang, fonbern bem Weibenblatt abnlich. Die Salme find von bedeutender Große und bicht, fo baß fie auch ju Burffpiefen benuft merben. Diefes Rohr machft am Rlug Afefines. Alles Robr ift bauerhaft. Abgefchnits ten und abgebrannt fchlagt es noch fchoner aus; auch hat es bide und viele Burgeln; baber ift es fcmer gu Die Burgel ift knotig, wie benm Quedenbertilgen. gras, boch nicht ben allen auf gleiche Weife. vom Robr.

3mblftes Rapitel.

Roch ift ubrig, vom Schonus zu handeln, als wenn er zu berselben Gattung gehorte. Denn auch biefer muß zu ben Wafferpflanzen gerechnet werben. Es giebt aber dren Arten deffelben, wie Einige eintheislen: ber spigige und unfruchtbare, welchen man ben mannlichen nennt, und ber fruchtbare, welchen wir Melanfranis nennen, weil er schwarzen Saamen

at; boch ift er bider und fleischiger. Die britte Urt, Solofchonus genannt, ift burch Grofe, Dide und fleuchige Beschaffenheit ausgezeichnet. Die Delanfra. 2 nis machft fur fich; aber ber fpige Schonus und ber Bolofchonus machfen aus bemfelben Stode. fchien unglaublich und gemabrte einen munberlichen Un: blick, ba man ben gangen Binfenrafen aushob. Denn viele Salme maren unfruchtbar, bie boch aus bemfele ben Stod entfprangen, wenige fruchtbar. Much bies muß noch unterfucht merben. Rleiner find im Gangen Bum Blechtwert ift ber Bolofcho: bie fruchttragenben. nus, megen feines fleischigen und weichen Wefens, brauchbarer. Der fruchtbare aber wird gang feulenformig, indem ber außerft bunne Salm anschwillt; nache ber tragt er feine Fruchte, wie bie Speperlinge; benn aus einem febr bunnen Sauptftiel fommen bie abrenformigen Rebenftiele, aus beren Spigen etwas fchief bie rundlichen von einander flaffenben Fruchte ftebn. jeber licat ein-fleiner ichwarzer Saame, wie eine Dfeils fpige, abnlich bem Saamen bes Afteriffus, schwächer. Die Burgel ift lang und viel bider als bie 3. Wurgel bes Anotengrafes; biefe vertrodnet jebes Jaht und bann treibt mieber eine andere aus bem Ropf ber: Dies nimmt man auch burch ben Anblid mahr, baf einige Wurgeln burr find, andere grun berborfprof-Der Ropf ift aber ber Burgel ber Barten : und fen. Sakzwiebeln abnlich, aus mehrern zusammengemache unten breit und mit rothlichen Sullen berfebn. Alfo ift es ben biefen Wurgeln eigenthumlich, baf fie jes bes Sabr bererodnen und aus bem obern Theil neue ers zeugen. Dies ift bie Matur ber Urten bes Schonus.

Auch die Brombeere und ber Paliurus haben an einigen Orten Arten, die im oder am Waffer machfen; die Unterschiede derfelben find offenbar, benn von beiben ift schon fruher geredet worden.

Die schwimmenden Inseln im Orchomenus haben eine verschiedene Große; die großte unter ihnen hat dren Stadien im Umfang. In Aegypten aber sollen sich vorzüglich fehr große erzeugen, so daß auch viele Schweine auf denselben vorkommen, auf die man benm Durchzuge Jagd macht. So viel von den Wasserges wächsen.

Drengehntes Rapitel.

Das nun bie Lebensbauer ber Baume und Bemachfe betrifft, fo lagt fich im Allgemeinen von ben Bafferpflangen behaupten, baf fie furgere Zeit leben, als bie Landgewachse, wie bies auch von ben Thieren Die Lebensbauer ber Landpflangen muß man aber einzeln angeben. Die milben follen, wie bie Solg-Schlager fagen, hierin feinen Unterfchied zeigen, fonbern alle eine lange Lebensbauer, feines eine furze haben. Dies fcheint im Gangen richtig ju fenn. Denn alle übertreffen ben weitem die Lebensbauer ber übrigen; inbeffen find boch einige mehr, andere weniger aus: bauernd, wie bies auch ben ben jahmen ber Sall ift. Welche nun diefe find, muß untersucht werben. Unter ben jahmen aber ift ber Unterschied offenbar, baf einis ge lange, andere furge Beit leben. 3m Gangen ge: nommen haben die wilben eine langere Lebensbauer als bie gahmen, und überhaupt die Urten, welche in jeber Gattung (ben gabmen) gegenüber ftebn. Go ift ber

wilbe Dehlbaum bauerhafter als ber jahme, ber Bolgbirnbaum bauerhafter ale ber Gartenbirnbaum, ber wilbe Reigenbaum bauerhafter als ber jahme; benn jene find ftarfer, gebrangter, und erzeugen weniger Bleifch in ben Rruchthullen. Die lange Lebensbauer beftatigen 2 auch fowohl ben wilben als ben gahmen Baumen bie von Mnthologen überlieferten Sagen; wie benm Dehlbaum in Athen, ben ber Palme auf Delos, benm milben Dehle baum in Olympia, (aus welchem ber Giegerfrang ges macht wird), und ben ben Greife: Eichen auf bes 3lus Grabmal ben Slium. Ginige ergablen, baf Mgamem: non ichon bie Platane in Delphen und eine andere ben Raphya in Arfabien gepflangt habe. Wie fich bies nun (in Wahrheit) verhalte, bas ift eine andere Frage: baf aber in biefer Rudficht ein großer Unterschieb ber Baume ift, leibet feinen Zweifel. Gine lange Les benebauer haben bie jubor genannten und mehr andere; eine furge aber, wie allgemein befannt, bie Granate, ber gahme Reigen : und Apfelbaum, und unter ben leße tern mehr ber Frublingsapfel und ber fuße, ale ber faure, wie auch bon ben Granaten borguglich bie ohne Rerne. Rurge Lebensbauer haben auch einige Arten bes Weinftods, befonbers bie viel Fruchte tragen. Es Scheis nen ferner bie am Waffer machfenben furgere Lebensbauer gu haben, als bie auf trodenem Boben, wie bie Beibe, bie meife Pappel, ber Sollunber und bie gemeine Pappel. Einige werben gwar fruh alt und ber: 3 rotten, aber fie fchlagen von neuem aus bemfelben (Burgelftod') aus, wie ber Lorbeer, ber Upfel: und Granatenbaum, auch viele Baume, bie Baffer lieben. Darüber fonn'- noch eine Untersuchung angestellt merben, ob man folche (neu ausgefchlagene) biefelben nens

nen foll, ober anbere. Als, wenn Jemanb ben Stamm abhauet, wie bie Landleute thun, und bie jungen Lobben wieber forgfaltig pflegt; ober, wenn Jemanb bis gur Burgel aushauet und abbrennt, wie auch mobi geichiebt, und ber Baum ichlagt von felbft wieder aus, fo fragt fich, ob man bies benfelben Baum nennen fann, ober einen anbern. In fo fern namlich bie Theile fich beständig burch Wachethum, Untergang und naturliche Reinigung zu veranbern fcheinen, follte man meinen, baf es immer berfelbe Baum bliebe. Denn, welcher (wefentliche) Unterschieb mare gwifchen 4 biefen und jenen? In fo fern aber bas Wefen und bie Marur bes Baums vorzugsweise im Stamm ju liegen fcheinen; fo wurde man, wenn biefer fich anbert, auch bas Bange fur ein anderes balten fonnen, es fen benn, baf man, weil es fich aus benfelben Unfangen ents wickelt, es auch fur baffelbe nehmen wollte. tragt es fich oft ju, bag bie Wurgeln anbers werben und fich umanbern, indem einige faulen, anbere aus. bem Wurgelftod neu ausschlagen. Go, wenn Einige fagen, baf die Weinftode eine febr lange Lebensbauer haben, weil nicht neue machfen, fonbern fich immet aus fich felbst anfeben, fo mare bie an fich febr billige Bergleichung lacherlich , wenn nicht ber Stamm bliebe: Denn tiefer ift gleichsam bie Grundlage und bie Matur ber Baume. Wie man nun bies auslegen moge, fo macht es fur ben gegenwartigen 3med feinen Unter-5 fcbied. Wahrscheinlich ift aber bie Lebensbauer besjes nigen Baums bie langfte, ber auf alle Urt im Stanbe ift, fich felbft zu genügen, (fich fortzupflangen), wie ber Dehlbaum fowohl burch ben Stamm als auch burch Auslaufer, und weil bie Burgeln ichmer ju bertilgen

finb. Es fcheint aber bie Lebensbauer biefes einen Baums, wenn man nur ben Stamm ale Lebensprincip annimmt und nach bemfelben bie Beit berechnet, meis ftens ungefahr zwenhundert Jahre zu fenn. aber, mas Ginige von ben Weinftoden berichten, mabr ift, bag ber Stamm, nachbem bie Burgeln gum Theil getrennt find, boch noch fortbauern, und auf unbestimmte Beit hinaus die gleiche Matur behalten und gleichmäßig Fruchte tragen tonne, fo batte biefer mobil bie langfte Lebensbauer. Man foll aber, menn bet Weinftod ichon einzugeben brobt, bergeftalt verfahren: man legt bie Reben ein, und nimmt die Traubert bes Jahrs ab. Dann grabt man auf einer Geite bes Beinftod's, nimmt bie Burgeln alle weg, fullt bas Loch mit Strauchwert und hauft bie Erbe wieber an. In bemfelben Jahr foll nun ber Weinstock febr ichlecht 6 tragen, im folgenben beffer; im britten und bierten Sabr aber erhole er fich und trage viele und fcone Eraus ben, fo bag man feinen Unterschied swifden bem Bus ftanbe feines lebhafteften Wachsthums (und biefem) bes merft. Wenn er aber wieder anfange ju frankeln. fo muffe man auf ber andern Geite graben und ibn eben fo behandeln; auf foldje Art baure et immer fort. Dan nehme biefe Behandlung gewohnlich im jehnteft Sabr bor; baber bauen bie, welche fo berfabren, auch niemals ben Weinftod um, fonbern laffen bie Stamme biele Jahre fteben, fo bag man fich faum erinnern fann, ben Weinftock gepflangt ju haben. Dies muß man nun mohl benen, bie es versucht haben, auf ibe Bort glauben. Ueber bie Lebensbauer aber muß man nach bem, was angeführt worben, enticheiben.

Bierzehntes Rapitel.

Rrantheiten, bie ihren Untergang herbenführen, follen bie milben Baume nicht befallen; boch tonnen fie bavon leiben, offenbar aber am meiften, wenn fie im Ausschlagen ober Bluben von Sagel getroffen merben, ober wenn zu berfelben Zeit ein fehr falter ober bei-Bon bem gur gewohnlichen Beit fer Wind berricht. eintretenben Winter leiben fie gar nicht, wenn berfelbe auch febr heftig ift, fonbern ber Winter foll allen vielmehr jutraglich fenn; benn ohne Ginfluß ber Winter-2 falte machen fie fchlechtere Triebe. Die gahmen Baume leiben an mehrern Rrantheiten, unter benen einige allen ober ben meiften gemeinschaftlich, andere eigen, thumlich find und nur befondere Gattungen betreffen. Gemeinschaftlich ift ihnen, baf fie bon Wurmern leis ben, ober bom Ginfluß ber Sonnenftrablen, oder bom Brand ergriffen werben. Denn'fast alle haben bon Wurmern gu leiben, einige weniger, anbere mehr, wie ber Feigen :, Apfel : und Birnbaum. 3m Gans gen genommen werben bie mit scharfen und mobiriechen: ben Gaften berfebenen meniger bon Wurmern angegriffen, aber bom Connenbrand leiben fie auf gleiche Weise. Doch begegnet bies mehr ben jungen und im vollen Wachsthum ftebenben, unter allen am meiften bem Reigenbaum und bem Weinftod. Der Deblbaum, außer baß er Warmer befommt, bie fich auch in ben Reigenbaum niften und ihn verderben, bringt auch ben Schorf (Magel) hervor, ben Ginige Schwamm, anbere Loras nennen. Dies find gleichsam napfformige . Magel an ben Baumen. Much gebn manche junge Dehlbaume aus, weil fie ju viele Fruchte tragen. Die Raube und bie fich einnistenben Schneden find Rrant

beiten bes Reigenbaums; aber nicht überall mirb er babon betroffen, fonbern es icheinen auch bie Rrantheis ten ber Baume fich nach bem Klima, (ben Gegenben), wie ben ben Thieren, ju richten. Denn in einigen Bes genben befommen fie bie Raube nicht, wie in ber Be-Der Feigenbaum wirb am meiften & genb bon Menia. bom Branbe und Rrebs ergriffen. Brand abet nennt man, wenn bie Burgeln fcmarz werben, Rrebs, wenn bie Zweige. Der Dame Rrabos fommt baber, weil bie Zweige (Rlaboi) auch Rradoi beifent. wilbe Reigenbaum befommt bagegen weber ben Rrebs noch ben Brand, meber bie Raube noch Warmer, wie ber gahme. Ginige werfen auch bie Fruchte nicht ab, felbft wenn fie auf gabme Reigenbaume geimpft morben. Die Raube entfteht mehrentheils, wenn nicht viel Res 5 gen benm Aufgang ber Pleiaben fallt; benn ift bies bet Sall, fo wird fie abgefpult. Dann tragt es fich mobil auch ju, baf ber Baum bie fpaten fowohl als bie frub: jeitigen Rruchte abwirft. Bon ben Wurmern in bent Reigen werben einige von ihnen felbft erzeugt; anbere bringt ber fogenannte Borntafer hervor, in welchen fich auch alle vermanbeln. Diefer Rafer bringt ein eigenes Beraufch herbor.

Der Feigenbaum leibet auch, wenn Plagregen fallen; bann fangt er von ber Wurzel auf an ju faulen, welches man Lopan nennt. Der Weinstock wird geil; 6 biefe Krankheit befällt ihn, außer bem Sonnenbrand, vorzüglich, wenn bie Winde bie jungen Triebe abgeschlagen, ober wenn er ben ber Behandlung gelitten, ober drittens, wenn man ben Schnitt von oben geführt hat. Der Honigthau entsteht, welches Einige auch pfinesthai nennen, wenn in der Bluthe Staubte.

gen fallt, ober überfluffige Dahrung anberemobin Das Uebel besteht im Abfallen ber Beerlinge, und barin, baf bie übrigen flein bleiben. ben auch burch bie Ralte verlegt, wie ber Weinftod; benn bie Mugen bes zuerft gefchnittenen werben taub. Much bie übermäßige Sige ichabet; benn fie lieben auch hierin, wie in ber Mahrung, bas rechte Maaf. Gangen aber ift alles gefährlich, was bem Bange ber 7 Matur nicht angemeffen ift. Gehr viel tragen auch bie Bermundungen und Berlegungen ber Grabenben bagu ben, bag bie Baume ben Wechsel ber Sife und Ralte nicht ertragen. Denn burch bie Bermunbung und bas Leiben gefchmacht, werben fie leicht vom Hebermaaf überwaltigt. Wie Ginige meinen, entftebn fast bie meiften Rrantheiten von Bermundungen; benn auch ben Sonnenstich und ben Brand leiten fie bom Leiben ber Wurgeln burd Bermundung ber. Dach Einiger Meinung follen biefe beibe eine und biefelbe Rrantheit fenn. Aber bas wird nicht allgemein jugeftanben.

Unter allen ift aber ber Fruhlingsapfelbaum, begonders ber suße, am schwächlichsten. Berftummelungen bringen manchmal nicht den Untergang, sonbern Unfruchtbarkeit hervor; wie, wenn Jemand den Gipfel der Pinie oder der Dattelpalme aushauet, so scheinen beide unfruchtbar zu werden, aber nicht völlig auszugehen. Auch die Früchte selbst leiden an Krantheiten, wenn nicht zu rechter Zeit Wind und Regen folgen. Denn es trägt sich wohl zu, daß sie die Früchte abwerfen, es mag geregnet haben oder nicht, wie die Feigen, oder die Früchte werden schlechter, indem sie faulen, (vom Ueberfluß der Saste) erstiefen oder zu sehr ausborren. Das schlimmste ist, wenn, indem sie abblühn, Regen fällt, wie benm Dehlbaum und Weinstock, wo benn die Frucht, aus Schwäche, mit weggeschwemmt wird. In Milet werden die Dehlbäus me, wenn sie blühn, von Raupen verwüstet; einige verzehren die Blätter, andere, von anderer Gattung, die Blüthen, so daß die Bäume kahl werden. Sie entstehn, wenn saue Südwinde herrschen; tritt aber große Hiße ein, so plaßen sie. In der Gegend von Tarent versprechen sie immer viele Früchte; aber in der Blüthe gehn viele versoren. Dies nun sind Eigenthums lichkeiten gewisser Gegenden.

Eine andere Rrankheit findet fich an ben Dehlbau- 10 men, die man Spinnwebe (Arachnion) nennt; bies verbirbt die Frucht. Much ein gemiffer Grab von Sife verbrennt bie Dlive, bie Traube und andere Grachs Ferner merben von Burmern verschiebene Fruchte angefreffen, als: bie Dliven, Birnen, Mepfel, Dis: veln und Granaten. Der Wurm ber Dlive, wenn er unter bie Saut einbringt, gerftort bie Frucht; wenn er aber ben Rern felbit vergehrt, fo hilft er noch (jur Daran, baf er fich unter ber Dbers fcnellern Reife). haut erzeuge, wirb er burch Regen benm Aufgang bes Arftur verhindert. Auch in ben von felbft abfallenben Dliven erzeugen fich Burmer, woburch bie Fruchte schlechter jum Dehlgeben werben; benn fie fcheinen gang zu faulen. Daber entftehn fie auch ben Gudwins ben, und vorzüglich an naffen Orten.

Es erzeugen sich auch Gallwespen in einigen Baus men, wie in ber Giche und bem Feigenbaum; fie scheisnen ihren Ursprung ber geronnenen Flussigkeit unter ber Rinbe zu verbanken. Diese (Flussigkeit) ift sub

bon Geschmad. Sie fommen auch auf etlichen Gemufen por, auf anbern find Raupen, die aber offenbar einen verschiedenen Urfprung haben. Das find nun II bie Rrantbeiten ber angeführten Bemachfe. verberbliche Bufalle entstehn burch ben Ginfluf ber Witterung und bes Standorts, welche man nicht leicht Rrantheiten nennen fann, wie bas Befrieren und mas Einige ben Brand beifen. Un einigen Orten tobten und verbrennen auch gemiffe Winde bie Bemachfe; mie ben Chalcis in Euboa, mo ber Morbmeft, (der olympifche Wind), wenn er furg vor ober nach ber Winter: Connenwende weht, falt ift; er verbrennt bie Baume, und macht fie fo burr und troden, wie es nicht burch bie Sonne und in langer Zeit gefcheben murbe. Darum . nennen fie ce Brand. Dies ereignete fich fruber mehr: male, und porzuglich vor vierzig Jahren, ale Archippus Archon mar.

Es leiben aber am meisten die Bergschluchten, die Thaler, die Umgebungen ber Flusse, und überhaupt bie Orte, wohin kein Luftzug dringt. Unter den Bausmen leidet am meisten der Feigenbaum, dann der zahsme, aber noch mehr der wilde Deblbaum, obgleich dies ser ber starkere ist. Dies erregt eben so sehr Berwunderung, als daß die Mandels, Apfels, Birns und Granatbaume gar nicht leiden. (Der wilde Dehlbaum) nun bekommt leicht den Brand am Stamm; im Ganzen aber und früher leiden die obern Theile. Offenbar wird dieser Jusall zugleich mit dem Ausschlagen; ben dem zahmen Dehlbaum aber erst nachher, weil dieser immer grün ist. Die nun das Laub abwerfen, erhoslen sich wieder; die es nicht thun, gehn endlich völligein. Bisweilen haben aber Baume, die schon den

Brand und gang burre Blatter hatten, fich wieber erholt, ohne bas Laub abzumerfen; auch find bie Blate ter wieber ausgeschlagen. In einigen Orten begegnet bies ofrers, wie ben Philippi. Die aber vom Froft ge: 13 troffen find, wenn fie nur nicht zu febr gelitten haben, schlagen balb wieber aus, fo baf auch ber Weinftod bald wieber Früchte tragt, wie in Theffalien. Gegend von Pantifapaum am Pontus erfolgt bas Er: frieren auf zwiefache Art, theils burch ben Froft an fich, wenn bas Jahr febr falt ift, theils burch ben Robreif, wenn er lange auf ben Baumen figen bleibt. Mm bans figsten tragt fich beibes vierzig Tage nach ber (Winter:) Sonnenwende ju. Der Robreif erfolgt ben heiterer Luft; ber Froft aber, von bem bas Erfrieren ber Baus me entfteht, wenn ben beiterer Luft gleichsam Schuppen (in ber Luft ichwimmen). Diese febn wie Gon= nenftaubchen aus, nur baf fie breiter find und burch bie Bewegung in die Augen fallen. Gie bleiben nicht lie: gen, wohin fie fallen; aber in Ehracien gerinnen fie.

Bis ift haben wir bie Rrantheiten betrachtet, wie 14 viel ihrer, von welcher Art und mas fie find, auch bie Beschäbigungen burch Uebermaaf ber Ralte und ber Connenhiße fowohl als burch Ralte und Sige ber Winbe. Ginige von biefen fonnen febr mohl auch ben milben Baumen gemeinschaftlich fenn, und fowohl ben Untergang ber gangen Baume als noch weit mehr bas Berberben ber Fruchte jur Folge haben. Dies febn wir wirflich fich jutragen; benn auch bie milben tragen (beff: megen) oft feine guten Fruchte; aber ich glaube, man beobachtet fie nur nicht auf gleiche Beife,

Funfgehntes Rapitel.

Es ift übrig, anguführen, welcher Schabe burch Begnahme einzeler Theile entfteht. Raft alle Baume gebn aus, wenn man bie Rinde im Rreife umber ab: gefchalt hat, ausgenommen bie Unbrachne. Aber auch biefe gebt aus, wenn man bas Bleifch febr berlett und ben funftigen Trieb ausschneibet. Much bie Rorteiche ift bavon ausgenommen; benn fie machft vielmehr noch ftarfer, wenn man bie aufere und untere Rinbe bis ans Bleifch meggenommen, wie bies auch ben ber Unbrachne geschieht. Much nimmt man bie Rinde benm Rerafos, benm Weinftod und ben ber Linde meg; aus ber lettern werben Stride gemacht, und unter ben fleinern Gemachsen ben ber Dalache, boch feines: weges bie Sauptrinde, ober bie erfte, fonbern nur bie Dberhaut, welche auch bisweilen von felbft abfallt, weil 2 bie andere barunter hervormachft. Denn es giebt ja mehrere Baume, beren Rinde fich burch Riffe abloft, wie die Andrachne und die Platane. Wie Ginige meis nen, machft ben vielen eine neue Rinbe unter ber alten herbor; bie lettere vertrodnet, reift und fallt von felbft ab, was aber nicht überall gleich beutlich ift. Es follen nun, nach Giniger Meinung, alle Baume ausgeben, benen man bie Rinde ringeum abgeschalt bat; aber es ift ein Unterschied in bem Schneller unb Langfamer, in bem Dehr und Beniger. Einige bauern noch geraume Zeit fort, wie ber Feigens baum, bie Giche und bie Linde. Ginige fagen, baf auch bie Ulme fortlebe : ben ber Linbe foll bie Rinbe faft gang wieber vermachfen; ben anbern entftebe eine Schwiele, Die eine eigene Matur habe. Dem Rindenriß fuchen Ginige baburch abzuhelfen, baf fie einen Um-

fclag bon Schlamm machen, und um biefen Rinben, Rohr ober bergleichen her binben, bamit Ralte unb Durre nicht schabe, wie es ben bem trachinischen Seraflea mit ben Feigenbaumen ging. Aber, außer ber 3 Gute bes Bobens und ber Temperatur ber Luft muffen auch bie übrigen Umftanbe gunftig fenn. tritt febr heftige Ralte ober Sige bingu, fo gebn fie boch balb ein. Die Jahrszeiten machen auch einen Unterschieb. Denn wenn Jemand bie Tanne und Sichte sur Beit, wo fie neue Triebe machen und im Gafte ftehn, bas beift, im Thargelion ober Sfirrophorion, ihrer Rinde berauben wollte, fo murben fie fogleich aus. Beschieht es aber im Winter, fo miderftehn fie ber Beschabigung langer, und am meiften bie fefteften Baume, als bie Prinos und bie Gichen übers haupt; benn ben biefen greift bie Berberbnif viel lange famer um fich. Much gehort eine gemiffe Breite bes 4 rinaformig abgeschaften Studs bagu, befonbere ben ben festeften Baumen; benn nimmt man nur febr mes nig meg, fo ift fein Wunber, wenn es nichts fchabet. Inbeffen fagen Einige, wenn auch noch fo menig abgefchalt werbe, fo mußten bie Baume both ganglich ausgeben, aber mabricheinlich ift bies nur bon ben ichwachern Baumen ju verfteben. Einige, bie auf magerm und fchlechtem Boben gewachsen find, follen nur bann ausgeben, wenn man ben Schnitt nicht freis: formig gemacht bat. Dies nun ift, wie gefagt, ber gemeinschaftliche Grund bes Ausgehens ben allen Baumen.

Sechzehntes Rapitel.

Bas man bas Ropfen ber Baume nennt, fo ift bies allein ber Sichte, ber Zanne, ber Pinie und ber Dattelpalme, wie Ginige behaupten, auch ber Ceber und ber Enpreffe (berberblich). Diefe alle, wenn man bie Krone weggenommen und ben Gipfel ausge: hauen, fommen um, und fchlagen nicht wieber aus; wie auch alle ober einige von ihnen ausgehn, wenn fie abgebrannt morben. Unbere giebt es, bie nach bem Muslichten wieder neue Triebe machen. Ginige fogar werden noch fchoner, wie ber Dehlbaum. Biele gebn auch ein, wenn man ben Stamm gefpalten; und feiner fcheint auszubauern, ale ber Weinftod, ber Feigen :, Granat: und Apfelbaum. Ginige gehn auch aus, wenn fie grofere und tiefere Bermundungen erleiben; andere leiben gar nicht, wie bie Sichte, aus ber man Rien gefchnitten, und bie Baume, aus benen man Barg fammlet, wie die Tanne und Terebinthe. Denn ben biefen bohrt und schneibet man in bie Liefe. 2 Sogar, wenn fie unfruchtbar maren, fangen fie an Fruchte ju tragen, und trugen fie fonft menige, fo erzeugen fie ift viele Fruchte. Ginige halten felbft bas Behauen mit ber Art aus; fie mogen nun noch aufrecht ftebn ober bom Winde umgefturgt fenn, fo bag fie fich wieber aufrichten, fortleben und ausschlagen, wie bie Weibe und bie Platane. Dies ift ben Untan brue und Philippi vorgefommen. Denn, ba man einer umgefallenen Platane bie 3meige abhieb, fo rich: tete fie fich, von ihrer Laft erleichtert, in einer Dacht wieber auf, erholte fich, und bie Rinbe muchs von Sie mar auf beiben Seiten behauen; ein großer Baum, mohl gehn Ellen boch, und fo bid,

baß vier Manner sie nicht leicht umflaftern konnten. Eis 3 ner Weide in Philippi hatte man zwar die Aeste genommen, aber sie nicht behauen. Ein Wahrsager rieth bas mals ben Einwohnern, ben Baum zum Opfer zu bringen und, als gludliche Vorbedeutung, aufzubewahren. Auch im Museum ben Stagiri richtete sich eine weiße Pappel, die umgestürzt war, wieder auf.

Wenn man aber bas. Mark berausgenommen, so 4 geht davon fast kein Baum aus. Ein Beweis bafür ist, baß man viele große Baume sieht, die ganz bohl sind. Die Arkadier aber sagen, wenn man nur etwas Mark herausgenommen, so lebe frenlich der Baum fort, aber wenn man es endlich ganz herausgenommen, so gehe die Fichte, die Tanne und jeder andere Baum aus. Auch gehn alle Baume aus, wenn man entweder alle, oder die meisten, die größten und zum Leben nothwens bigsten Wurzeln weggeschnitten. So nun wirkt die Wegnahme der Theile auf den Untergang.

Aber auch durch Buthat kann ein Baum feinen Untergang finden. So ift bas Buschütten bes Dehls allen Baumen verberblich; baher gießt man es auf die Leberreste ber zu vertilgenden Burgeln. Um schabelichsten ist es jungen und noch wachsenden Pflanzen; benn diese sind schwächer; barum barf man sie nicht damit berühren.

Auch baburch schaben sich die Gewächse unter einsander, baß sie sich die Rahrung rauben, ober sonft hinderlich sind. Machtheilig ist der Epheu ben Bausmen, an benen er hinauftlettert. Nachtheilig ist auch der Entisus; benn er läßt nichts neben sich aufstommen; noch mächtiger als dieser ist das Halimon, ba dies den Entisus wieder tobtet. Einige tobten 6

188 - Viertes Buch. Sechzehntes Kapitel.

zwar nicht ihre Nachbaren, aber sie verschlechtern bie Rrafte des Geschmacks und des Geruchs, wie der Kohl und Lorbeer auf den Weinstock wirkt, denn er soll sie wittern und anziehen. Daher, wenn die Rebe in die Nahe kommt, soll sie sich wieder umwenden und dann besser tragen, als ob ihr der Geruch zuwider ware. Androchdes gebrauchte dies als Grund, um den Kohl als Mittel gegen den Weinrausch zu empfehlen, weil auch der lebende Weinstock den Geruch sliche. Aus dem Gesagten ist klar, wie und auf welcherlen Weise und wie vielerlen die Verderbnisse ben Baumen sind.

Fünftes Buch.

Erftes Rapitel.

Bon bem Sols, welcher Art ein jebes ift, mann es am beften gefallt wirb, ju meldem Bebrauch es nußlich, welches fchwer und welches leicht ju bearbeiten ift, und mas fonft noch ju biefer Gefchichte gebort, bavon wollen wir nun versuchen auf gleiche Weise zu bandeln. Die runben Solger und bie man ichalen will, fallt man am beften, wenn fie ausschlagen; benn bann lofet fich bie Rinbe leicht, weil eine Gluffigfeit unter berfelben ausgetreten ift. Dies nennt man Lopan. Mach biefer Zeit lofet fich bie Rinde fehr fchwer; bas Solz wird bunfel gefarbt und ichlecht von Unfeben. Was aber viers edig behauen werben foll, fallt man nach ber Beit bes Safttriebes; benn bas Behauen nimmt bas ichlechte Unfeben meg. Goldes Bolg, bon bem man befondere Starte erwartet, wird am beften gefallt, wenn ber Trieb ganglich aufgehort hat und bie Fruchte ichon gereift find. Durch bas Schalen ber Rinde mirb auch uns zeitiges Solz bennoch jum Rallen reif, wenn es rund bleibt; baber fonnen zufällig bie Sahreszeiten entgegen fenn. Das Dabelholg erhalt benm erften Gafttriebe eine ichonere Farbe. Da man aber am meiften ober 2 allein ber Tanne, ber Fichte und Pinie bie Rinde ab-

fchalt, fo fallt man fie auch im Fruhling, weil bann bas Musichlagen erfolgt. Die anbern entweber nach ber Beigenarnte, ober nach ber Beinlese, ober benm Aufgang bes Arftur, wie ben Dehlbeerbaum, bie Ulme, ben Ahorn, bie Efche, bie 3ngia, bie Buche, bie Linbe, bie Speife: Eiche, und alle bie Solgarten, welche in bie Erbe ju fteben fommen; bie Eiche aber am fpateften im Berbft, gegen ben Winter. Wirb fie bingegen im Safttriebe gefallt, fo fault bas Solg febr leicht, man mag es nun mit ber Rinbe fallen, ober biefe bother abschalen. Um meiften geschieht bies im erften, hiernachft im zwenten, und bann im britten Die Solger aber, bie nach bem Reifen Safttriebe. ber Fruchte gefallt werben, bleiben gut, auch wenn fie nicht geschalt merben. Dur bag biemeilen Burmer fich unter bie Rinbe einschleichen und ben Stamm oberflachlich, wie in Linien, annagen. Goldes Solg gebrauchen Ginige als Siegel. Wird bas Gichenholg ju rechter Zeit gefällt, fo wiberfteht es ber gaulnig und bem Wurmfrag, und wird fo bart und bicht als Sorn, auch gang bem Rernholz gleich. Die bidrinbige Giche aber ift bavon ausgenommen, benn bies Sols ift fchlecht, auch wenn es ju rechter Zeit gefällt worben. tragt fich bas Gegentheil ju, wenn man mahrend bes Musschlagens Solg fallt, und wenn man es nach ber Beitigung ber Fruchte thut. 3m erften Kalle trodnen bie Stamme aus, und bie Baume fchlagen nicht wieber aus; im zwenten Ralle aber treiben fie mieber Lob. Doch find fie (in ber leften Zeit) megen Barte fcmer zu fallen. Much empfiehlt man bas Solgfällen im Reumond, weil es bann harter und weniger ber Baulnif unterworfen ift. Da inbeffen bas Reifen ber

Früchte verschieben ift, so ift flar, baf auch die beste Zeit jum Holzsällen verschieben senn muffe; die spate Früchte tragen, werben spater gefällt. Daher versus 4 chen auch Ginige, die Zeit ben jeder Art festzusehen: so soll man die Fichte und Tanne fällen, wenn eben der Saft eintritt; die Buche, die Linde, den Ahorn und die Zngia in den Hundstagen; die Eiche aber, wie gesagt, im Spatherbst.

Einige behaupten, Die befte Beit, Die lettere ju fallen, fen im Fruhling, wenn fie bie fogenannte Ra: dens bat, und bie Pinie werbe am beften gefallt, wenn ihre traubenformige Bluthe hervorfommt. Go beffimmen fie, welche Solger am besten in feber Jahreszeit gefällt werben. Das ift aber überhaupt ausgemacht, daß bas Bolg ber in voller Rraft fiehenben Baume beffer ift, als bas ber febr jungen ober ber alternben; benn jenes ift mafferig, Diefes erbig. Den meiften und groß: 5 ten Dlugen gemabren bie Zanne und Sichte, und biefe geben auch bie ichonften und größten Solger. find aber in vielen Studen von einander unterschieden. Das Fichtenhols ift fleischiger und hat wenige Fafern; bas Cannenholz ift reich an Rafern, und bat meniger Bleifch : beibe Theile verhalten fich alfo in ihm auf ente gegengefeste Art; bie Safern find fart, bas Rleifch weich und loder. Darum ift bas eine fcmet, bas anbere leicht; bas eine fienig, bas anbere ohne Rien, baber auch weifer. Die Richte bat mehr Anoten, aber bars 6 tere bie Zanne, ja bie harteften unter allen; ben beiben find fie bicht, hornartig, an Farbe gelb und fienig. Werben fie gefchnitten, fo flieft aus beiben geraume Beit lang eine Gluffigfeit, vorzuglich aber aus ben Rnos ten ber Sanne. Die Sannenrinde besteht aus mehrern

Schichten, wie die Zwiebel; benn es liegt immer eine Schicht unter ber andern, und die ganze Rinde besteht aus diesen Schichten. Daher pflegen, die die Ruber glatten, es zu versuchen, die Rinde einzeln und gleichmäßig wegzunehmen; benn thun sie dies, so wird bas Ruber stark. Wenn man es aber versieht, und nicht alles gleichmäßig abnimmt, so wird bas Ruber schwach, benn auf diese Art entsteht Verlegung, auf jene aber

blofe Wegnahme.

Die Tanne ift auch ber bochfte Baum, bom gerabeften Buche, baber macht man Segelftangen und Maftbaume aus berfelben. Gie bat auch bie ichonften 8 Abern und Rafern von allen. Bon Unfang an fchieft fie in bie Sobe, bis fie bon ber Sonne beschienen wirb; bis babin macht fie weber Knoten, noch Debenfproffen, noch wird fie befonders bid. Rach jener Beit machft fie in bie Tiefe und Dide, bergeftalt folgen bann auch bie auswachsenden Knoten und Rebenfproffen. Dies ift ber Tanne eigen, bas übrige bat fie mit ber Bichte 9 und ben anbern (Dabelholgern) gemein. Die eine Urt liefert Sols, welches fich vierfach fpaltet, bie andes re zwenfpaltiges. Man nennt aber vierfpaltiges, mo gu beiben Geiten bes Martes zwen Ramme einanber entgegengefest find. Dach beiben Rammen richtet man bas Bebauen ein, indem man bie Siebe ben Rammen entgegen führt, und fo auf jeber Seite bes Martes bas Behauen wiederholt. Denn bies forbert nothwendig bie Matur ber Ramme. Golche Tannen und Richten nennt man aber vierspaltige. Gie find auch bie beften gum Rugholg; benn folches Solz ift febr bicht, und tobringt Megiben hervor. Die zwenspaltigen haben nur Ginen Ramm auf jeber Seite bes Martes; biefe stehn einander entgegen, und das Behauen muß auf zwiefache Art geschehen, indem man die Hiebe gegen jeden Kamm richtet. Dies soll das weichste Holz, aber zu Geräthen am schlechtesten senn; denn es wirft sich am meisten. Einspaltig nennt man die, welche nur Einen Kamm haben; ben diesen erfolgt das Behauen auf dieselbe Weise zu beiden Seiten des Marks. Man sagt, daß solches Holz von Natur eine gewisse Lockers heit besisse, aber sicher vor dem Werfen sen.

Es giebt auch Unterschiede in der Rinde, ben des 11 ren Anblick man sogleich erkennt, von welcher Beschafz fenheit der Baum ist. Denn Holz mit schonen Kammen, und was sich nicht wirft, hat eine gerade und glatte Rinde; das Gegentheil sindet man ben einer raushen und gebogenen. Auf ahnliche Art verhält es sich auch ben den übrigen. Vierspaltige (Baume) aber

giebt es wenige, Die meiften find einfpaltig.

Alles Holz, was nach Norden gewachsen, ist, wie schon oben erwähnt, größer und gerader, wirst sich weniger, daben ist es fester, schoner und reichlischer. Auch an demselben Baum ist die Nordseite dichster und starker. Die aber der Nordwind seitwarts trifft oder gleichsam umweht, diese dreht er und biegt sie dergestalt, daß auch das Mark nicht gerade, sondern gebogen ist. Dergleichen Holz, wenn es noch ganz, 12 ist fest, geschnitten aber wird es schwach, weil es viele abweichende Richtungen (der Fasern) hat. Die Werksleute nennen es kurzes Holz, weil man es zum Gesbrauch dergestalt schneidet. Im Ganzen sind die Holz zer von seuchten, vor Winden geschühren, sehr schazetigen und dicht bewachsenen Orten schlechter, sowohl zum Nußen als auch zum Brennen. Dies nun sind,

überhaupt genommen, bie Unterschiebe ber gleichartigen Baume; in Rudficht auf ben Stanbort.

3mentes Rapitel.

Einige theilen bas Holz auch nach ben Lanbern ein. Sie fagen, baß bas beste Nugholz, was in Griechenland eingeführt werbe, aus Macedonien komme. Denn es ist glatt, wirft sich nicht, und bat, was man Tyron nennt. Dann folgt bas vom Ponetus, hierauf bas vom Abyndakus, bann bas anianissche: bas schlechteste aber ist bas parnasische und eusbössche; benn diese Arten sind knotig, rauh und faulen leicht. Ueber das arkadische mussen noch Untersuchungen angestellt werben.

Die festesten Hölzer sind die knotenlosen und glate ten; auch haben sie das schönste Ansehen. Anotig aber werden, die schlechte Nahrung haben, oder die durch den Winter und ahnliche Einstüsse gelitten; benn im Ganzen scheint die Häusigseit der Anoten Folge des Mangels an guter Nahrung zu senn. Wenn aber die schlecht genährten Bäume sich wieder anfangen zu ethos len und krästig werden, dann trifft es sich, daß die Anoten von dem neuen Anwuchs verschlungen werden. Durch krästige Nahrung erholt sich das Holz im Wachsthum, und öster hat man gesehn, daß das von außen glatte Holz, gespalten ein knotiges Ansehen hatte. Das her beobachtet man ben gespaltenen Hölzern den Kern; benn wenn dieser Anoten hat, so ist auch das innere Holz voll Anoten.

Offenbar entstehn auch die Windungen burch Einfluß des Winters und schlechte Nahrung. Windungen

nennt man, wenn eine groffere und aus mehrern Rretfen beftebenbe Drebung im Solge ift, nicht wie ber Knoten einfach, auch nicht wie bas Rrause im Bolge. Denn biefe Windung ift gleichmäßig und geht burch bas gange Solg; auch ift fie viel fchwerer zu bearbeiten, als bie Knoten. Auf gleiche Art fcheinen auch in ben Steinen bie fogenannten Anoten (Rentra) gu ent fteben. Daß aber neuer Unwuchs bie Anoten verfchlingt, bas fann man gang beutlich mahrnehmen; auch lagt es fich aus abnlichen Erfolgen fchließen. Denn oft wird 4 ein Theil eines Baumes von einem anbern, ber mit ibm jufammengewachfen ift, eingeschloffen, und wenn man einen Stein ober etwas bergleichen in ben Baum eine brangt, fo wird es berborgen, indem ber neue Unmuchs es umgiebt, wie bies mit bem wilben Dehlbaum, ber in Megara auf bem Marfte fand, ber Fall mar. Wenn biefer ausgehauen murbe, hatte bas Drafel bie Einnahme und Plunberung ber Stadt geweiffagt, melches auch unter Demetrius gefchab. Denn, als man ben Stamm fpaltete, fant man in bemfelben Beinfchies nen und einige andere attifche Gerathe, bie in bem ebemale boblen Stamm aufgehangt worden waren. biefem Baum ift nur noch menig übrig. Mehr bergleis chen Erfcheinungen tragen fich vielfaltig an anbern Dr: Dies ift nun, wie bemerft ift, bas Gemeins ichaftliche ben mehrern.

Drittes Rapitel.

Was bie eigenthumliche Natur eines feben Baums betrifft, fo kommen folgende Berfchiedenheiten vor: Dichtigkeit, Lockerheit; Schwere, Leichtigkeit; Sarte,

Weichheit; und fo mehr bergleichen. Muf gleiche Beife find biefe ben milben und gabmen gemeinschaftlich, fo baß man fie auf alle anwenden fann. Die bichteften und fcmerften Solzer fcheinen Buchsbaum und Chen: bolg zu fenn; benn biefe fchwimmen nicht auf bem Baf-Das Buchsbaumholz ift es gang; vom Ebenholz aber nur ber Rern, worin auch bie Schwarze ber Farbe liegt; bon ben anbern ber Lotus. Dicht ift auch ber Rern bes Gichenholges, mas man Delandenon nennt; noch mehr bas Solz bes Entifus, welches bem Chenholzahnlich ift. Gehr fcmarz und bicht ift auch bas Terebinthenholz; bies foll in Sprien fogar fchwarzer als Chenholz fenn; barum macht man bie Sandgriffe ber Dolche baraus. Man bredifelt auch bie therifleifchen Relche baraus, bie Reiner von ben irbenen unterfcheis ben fann. Man foll aber bas Rernholz nehmen und Auf biefe Art wird es ichoner und es einoblen. fcmarger.

Es gebe, sagt man, bort noch einen anbern Baum, bessen Holz zugleich mit ber schwarzen auch eine rothliche bunte Farbe habe, so daß es wie buntes Ebenholz aussehe. Daraus mache man Bettstellen, Sessell und andere kunstliche Geräthe. Der Baum sey
sehr groß, und habe schöne Blätter, ben Birnblätztern ahnlich. Diese Hölzer haben neben ber schwarzen
Farbe zugleich Dichtigkeit. Auch der Ahorn, die 3ys
gia und überhaupt alle krause Bäume haben bichtes
Holz; auch der zahme und wilde Dehlbaum, nur ist
bies sprobe. Locker aber ist unter den wilden und des
nen Hölzern, die zu Dachsparren gebraucht werden,
borzüglich das Tannenholz; von den andern das Holzlunders und Feigenholz; (weniger) das Apselbaums

und Lorbeerholz. Die hartesten sind das Sichenholz, das von der Zngia und Aria; denn dies weicht man erst ein, wenn man es andohren will. Weich sind im Ganzen alle lockere und schwammige Holzer; von den sleischigen vorzüglich das Lindenholz. Es scheint auch das warmste zu senn: als Beweis dient, weil es am meisten das Eisen stumpf macht; benn die Schärfe läßt durch die Hise nach. Warm ist auch das Epheu: und 4 Lorbeerholz und die übrigen, die man als Zündhölzer braucht. Menestor sagt dasselbe vom Maulbeerholz. Die kaltesten sind die im Wasser wachsen und selbst was serig sind.

Babes Soly haben bie Weibe und ber Weinftod; baber macht man Schilber baraus; bie verlegten Stels len giehn fich in biefen gleich gusammen. Das Beibenbolg ift leichter; benn es ift lockerer. Darum bebient mian fich beffen vorzugsweise. Das Platanenhols bat zwar eine gemiffe Babigfeit; aber von Ratur ift es feuchs ter, wie auch bas Ulmenholg. Ein Beweis ift, baff, wenn man es nach bem Sauen aufrecht hinstellt, es viel Baffer fahren laft. Das Maulbeerholz ift qugleich bicht und gabe. Das Ulmenholz wirft fich gar 5 nicht: baber macht man bie Thurangeln baraus; benn wenn biefe ftehn, fo werfen fich auch die Thuren nicht, mo aber nicht, fo merfen fie fich. Man verfertigt fie aber fo, baf man bie Bofger umgefehrt ftellt, bas Burgelenbe nach oben, bas Laubende nach unten; bies nennen bie Werkleute bas obere. Indem fie namlich auf biefe Beife eingerichtet find, fo binbert eines bas andere, ba fie entgegengefeste Richtungen haben. Denn wenn fie ber naturlichen Richtung gemäß gestellt maren, fo murbe fich bas Soly auch babin merfen. Die

Thuren aber arbeitet man nicht gleich vollständig aus, fondern sie fugen sie zusammen und ftellen sie bin; bann vollendet man sie in der Folge, einige im dritten Jahr erft, wenn man recht forgfältig senn will. Werden sie im Sommer trocken, so klaffen sie von einander; im Winter aber ziehn sie sich wieder zusammen. Der Grund bavon liegt darin, daß die lockern und fleischisgen Theile des Tannenholzes die feuchte Luft anziehn.

Das Palmenholz ist leicht, gut zu bearbeiten und weich, wie die Korkeiche; besser ist es aber, als das lettere, weil es zahe, dies hingegen bruchig ist. Darum macht man ist die Gotterbilder aus Palmenholz, instem man das Korkholz ben Seite sest. Die Fasern gehn ben dem lettern nicht ganz durch; sie sind auch nicht zahlreich und lang, auch liegen sie nicht auf diesselbe Urt in gleicher Richtung, sondern in verschiedener. Wenn man das Holz glatt gehauen und zersägt hat, so wird es getrocknet.

Das Thnon aber, welches Einige Thna nen: nen, machft benm Tempel bes Ammon und im Bebiet bon Enrene. In Geftalt und in Rudficht ber Zweige, ber Blatter, bes Stammes und ber Frucht gleicht es ber Enpresse, besonbers ber-wilben. Um baufigsten wuchs es, mo ist bie Stabt fteht, und man erzählt, baf noch einige Dachsparren ber alten Tempel bgraus Das Sola widersteht ber Raulnif; Die Wurgel ift besonders fraus, und man macht die zierlichsten Gerathe baraus. Die Bilbfaulen fchnift man aus Cebern :, Eppreffen :, Lotus : und Buchsbaumholg; bie fleinern auch aus Dlivenwurzeln; benn biefe befommen feine Riffe und find gleichmäßig fleischig. Dies nun

zeigt eine gewiffe Eigenthumlichkeit der Gegenden, ber Matur und bes Rugens (ber Solzer) an.

Biertes Rapitel.

Die ichweren und leichten Solger werben nach ber Dichtigfeit und Loderheit, ber Teuchtigfeit und Trodenbeit, nach ber Babigfeit, ber Barte und Weichheit bes Einige find jugleich hart und fcmer, wie Buchsbaum: und Gichenholz. Die aber bruchig und nur in ber Trodenheit febr bart find, pflegen nicht ichmer ju fenn. Ueberhaupt aber find bie milben Sols ger bichter, harter, fcmerer und im Gangen fefter, als bie gabmen, und bas Solg ber mannlichen Baume bat biefelben Borguge bor bem Solg ber weiblichen, wie wir ichon borbin ermabnt haben. Gben fo haben im Gangen bie weniger Fruchte tragen, bor benen, bie viele Fruchte bringen, und Die fchlechtere Fruchte haben, vor benen, bie ichone Fruchte erzeugen, biefen Borgug; wenn nicht etwa bie mannliche Pflange fruchtreicher ift, wie man unter andern von ber Enpresse und ber Cornelle behauptet. Aber vom Weinftocf ift es unlaugbar, bag bas Sols, mas menige Fruchte und gebrangtere Mugen hat, viel fefter ift; eben bies gilt von Apfel : und ans bern gahmen Baumen. Bon Matur miberftehn ber 2 Raulnif bas Cypreffen ., Cebern ., Eben ., Lotus ., Buchebaumholg, bas Solg vom gahmen und wilben Dehlbaum, bas fienichte Richtenholg, bas Solg ber Aria, ber Eiche und bes eubbischen Dufbaums. Die langfte Dauer unter biefen icheint bas Eppreffenhols ju haben; wie bas, woraus man in Ephesus bie Thuren bes neuen Tempels machte, aufbewahrt vier

Menschenalter gelegen hat. Dies nimmt fast allein eisnigen Glanz an, baber macht man funstliche Geräthe baraus. Unter ben übrigen soll bas Maulbeerholz, nach dem Eppressen: und Thonholze am meisten ber Fäulniß widerstehen, baben sehr fest und gut zu bearbeiten senn; auch wird es im Alter schwarz, wie das Lotusholz.

Einige Hölzer sind auch unter gewissen Umstan, ben nicht der Faulniß unterworfen; wie das Ulmenholz in der Luft, das Sichenholz unter der Erde und wenn es vom Wasser bespult wird; denn es widersteht durchaus der Faulniß. Daher macht man Fahrzeuge, die auf Flüssen und Seen gebraucht werden, daraus; im Meer aber fault es. Die andern dauern noch länger, und es ist leicht einzuschen, da sie vom Salzwasser durchzogen werden. Auch das Wüchenholz widersteht im Wasser der Fäulniß, und wird beneft noch besser; eben so auch das Holz des eubbischen Nußbaums.

Man fagt, das Fichtenholz foll mehr als das Tannenholz vom Bohrwurm angegriffen werden, weil das
lestere bitter fen, das Fichtenholz aber eine gewisse
Sakigkeit ben sich habe, und besto mehr, je kienichter
es sen. Alles Holz aber werde vom Bohrwurm angegriffen, ausgenommen das Olivenholz, woran ebenfalls
die Bitterkeit Schuld sen. Außer dem Bohrwurm giebt
es auch noch andere Holzwurmer. Was im Meer
fault, das wird vom Bohrwurm zerfressen; was aber
auf dem Lande, von andern Holzwurmern: benn der
Bohrwurm soll nur im Meer vorkommen. Es ist der
Bohrwurm ein kleines Thier, hat aber einen großen
5 Kopf und große Zähne. Die Holzwurmer sind ben anbern Wurmern ähnlich, von denen nach und nach das

Holz burchlochert wird. Indessen ist diesem leicht bar burch abzuhelfen, baß man (die Fahrzeuge) mit Pech überzieht, bamit die Löcher badurch bedeckt werden, und sie ins Meer bringt. Gegen den Bohrwurm aber giebt es fein Mittel.

Bon ben Wurmern im Sol; entftebn einige aus eigenthumlicher Faulnif, andere werben aus ber Brut anderer erzeugt. Denn auch ber fogenannte Bornfafer legt feine Brut in bie Baume, indem er bas Solg bobrt, in Windungen ausholt und (ben Wurmfraß) wie Maufeunrath (auswirft). Er flieht aber Die ftark riechenden, bittern und harten Solger, wie bas Buchs: baumholz, weil er fie nicht anbohren fann. Man fagt 6 auch, baf bas Tannenholz, mahrend bes Musschlagens geschält, im Waffer vor ber Faulnif geschuft bleibe. Um beutlichften fab man bies am Pheneus in Arfabien; benn, als burch Berftopfung ber Schlunde, Die Relber in eis nen Gee vermanbelt maren, machte man Brucken aus Tannenholz, und ba bas Waffer noch bober flieg, fo mußte man eine über ber anbern bauen. Mis es aber jum Durchbruch fam und abfloß, ba fand man alles Sola unverfehrt. Dies murbe nun burch Bufall befannt. Auf ber Infel Enlos aber ben Arabien foll ein Bolg fenn, 7 woraus man Sahrzeuge zimmert; bies foll im Deer meift ber Saulnif widerfteben. Denn unter bem Waffer bleibt es langer als zwenhundert Sahr unverlegt, Außerhalb aber fault es gwar, boch immer febr fpåt.

Eine andere munderbare Sache ergablt man, Die fich aber nicht auf das Faulen bezieht. Es gebe einen Baum, aus dem man die Spazierstocke schneibet. Diese gerathen fehr schon, und find so bunt, wie ein Tiger-

fell. Dies Holz soll sehr schwer senn. Wenn man es gegen einen festern Gegenstand wirft, so soll es zerbrechen, wie Topserwaare. Auch das Tamaristenholz sen dort nicht schwach, wie ben und, sondern stark, wie das Holz des Prinos, oder ein anderes festes Holz. Dies nun deutet zugleich auf die Verschiedenheit und den Einsluß der Gegend und der Luft. Die gleichartigen Holzer aber, wie das Eichen und Fichtenholz, wenn sie in Salzwasser gelegt werden, (man legt sie aber nicht alle in die gleiche Tiefe des Meeres, sondern einige näher dem Lande, andere etwas hoher, noch andere noch höher im Meer): so gehn die Wurzelenden am ehesten unter, und wenn ja das Holz schwimmt, so neigt sich doch das Wurzelende nach unten.

Funftes Rapitel.

Einige Holzer sind leicht, andere schwer zu bearbeiten. Zu jenen gehoren die weichen, unter allen am meisten das Lindenholz. Schwer zu bearbeiten sind die harten, die knorrigen und die krause Windungen haben; am schwersten arbeitet sich das Holz der Aria und das Seichenholz; theilweise aber auch das knorrige Tannen; und Fichtenholz. Unter den gleichartigen Holzern aber ist allezeit das weichere besser zu bearbeiten als das hartere, denn es ist fleischiger. Darnach beurtheilen die Zimmerleute sogleich die Verter. Stumpses Gisen schmeidet hartes Holz besser, als weiches; denn in diessem wird das Eisen stumps, wie von der Linde gesagt worden. Die harten Holzer aber schaffen es noch mehr; darum machen die Schuster ihre Streichholzer

aus wilbem Birnbaumholz. Kernholz ist, nach Aus: 2 sage ber Werkleute, in allen, vorzüglich beutlich aber in der Tanne; benn die Zusammensehung der Ringe scheint rindenartig. Im Olivens und Buchsbaumholz und bergleichen verhält es sich aber nicht so; darum sagt man, daß es beiden an der Kraft (des Kernsholzes) sehle, und sie lassen sich am wenigsten unter allen Hölzern ziehen. Sich ziehen, sagt man aber von solchem Holz, was, wenn man den Kern bewegt, mit folgt. Es soll auch sehr dauerhaft senn, darum nimmt man es allenthalben, vorzüglich aus den Jahrsringen (Thürblättern) heraus, damit sie sich nicht werssen, und deswegen spaltet man es.

Es Scheint aber fonderbar, baf in ben noch run: 3 ben Solgern ber Rern unverlegt und unbeweglich bleibt. In ben gerichnittenen aber, wenn er nicht gang beraus. genommen wird, gieht er und breht bas Solg. Darum ift es vielmehr mabricheinlich, bag er entbloft abftirbt. Inbeffen find bie Daften und Gegelftangen nichts werth, wenn ber Rern herausgenommen worben. Dies gefchieht burch Bufall, ba ber Stamm aus mehrern Sauten (Schichten) befteht, wovon bie lette bie ftartfte und bunnfte, weil fie bie trodenfte ift. Die andern verhalten fich bem gemaß. Wenn nun bas Bolg gefpalten wirb, fo wird bas Trodenfte meggenommen. Db man aber ben Rern, feiner Trocfenheit megen, megnimmt, bas muß erft noch untersucht werben. breht fich aber bas Solz, inbem es fich gieht, fowohl wenn es gespalten, als wenn es gefagt wirb, in fo fern man bie Werfzeuge nicht in ber rechten Richtung führt. Wenn jum Benfpiel ber Rern in ber Richtung

Ad liegt, fo muß man nicht in ber Richtung Br fchneis



den, weil der Kern senst leben bleibt, sondern in der Richtung Ba, wo er verdirdt. Daß nun alles Holz einen Kern hat, scheint hieraus hervorzugehen. Es ist offenbar, daß auch solches Holz einen Kern hat, wo kein Unschein dazu ist, wie der Buchsbaum, der Lotus und der Prinos. Zum Beweise dient, daß man die Angeln der kostbaren Thuren daraus macht, und daß die Baumeister dieselben aus Kernholz bedingen. Dasselbe ist ein Beweis, daß sich alles Kernholz zieht, auch das der sessen, daß sich, welches Einige Herz nennen.

Das Kernholz ift der festeste, aber auch zugleich ber lockerste Theil des Holzes, selbst im Tannenholz. Es ift sehr locker, weil es viele Fasern und fleischige Theile dazwischen hat. Es ist aber sehr fest, weil so wohl die Fasern als auch das Fleischige ungemein hart sind. Darum bedingen es die Baumeister, daß die Theile um den Kern weggenommen werden, damit sie das dichteste und weichste Holz bekommen.

Bon ben Holzern werben einige gespalten, andere behauen, und noch andere bleiben rund. Im ersten Falle sägt man sie in der Mitte der Länge nach von eins ander; im zweyten nimmt man mit der Art bloß die äußern Lagen weg; im britten läßt man sie ganz unverschrt. Die gespaltenen Holzer bekommen überall keine Nisse, weil der entbloßte Kern vertrocknet und abstirbt; aber die behauenen und runden werden rissig;

ganz vorzüglich die runden, weil ber Kern barin bleibt. Im Ganzen aber ist kaum ein holz, was nicht rissig murbe. Das Lotus: und anderes holz, welches man zu Thurangeln verwendet, pflegt man mit Kuhstaden einzuschmieren, damit die Feuchtigkeit des Kerns nach und nach auftrockne und verdampfe. Solche Kraft hat nun der Kern.

Sechstes Rapitel.

Große Laften tragt Tannen : und Sichtenholi, wenn es quer liegt. Es giebt nicht nach, wie Gichenholy und folches, mas erdiger Bufammenfegung ift, fonbern es miberfrebt. Gin Beweis ift, baf es auch nicht reifit, wie Oliven : und Gichenhold, fondern eber fault es, oder verbirbt auf andere Art. Das Valmen: holz ift auch fehr fest; benn es biegt fich auf entgegenaefeste Art wie bie anbern Solger, nicht nach unten, fonbern nach oben. Much bas Tannen : und Sich: tenholz foll entgegen ftreben. Das Solz bes eubbifchen Mußbaums, (benn es wird ein großer Baum, beffen Solg ju Dachsparren benutt wird), foll fnaden, wenn es reifen will, fo bag man es vorher boren fann. Dies trug fich einft ju Untanbrus in einem Babegim: mer ju, fo bag alle vor Schreden entsprangen. Much bas Feigenholz ift fart, ausgenommen, wenn es aufrecht Tannenholz ift vorzüglich feft. Richtenhola 2 ftebt. ift gu Tifchlergerath fehr brauchbar; benn es behalt ben Leim megen Loderheit und geraber Richtung ber Dan fagt, es foll gar nicht reifen, wenn es geleimt worben. Gehr gut jum Drechfeln ift bas Sols bom Mlaternus, baben weiß, wie bas bom Res

faftrus. Unter ben übrigen bas Linbenholg; benn es laft fich, wie gefagt, gut bearbeiten, weil es fo Biegfam find im Gangen genommen alle weich ift. gabe Bolger; ben Borgug aber icheinen bas Bolg vom Maulbeerbaum und vom wilben Reigenbaum zu haben; baber macht man bie Schilbranber? (Berufte?), bie Belmranber und überhaupt, mas gur Bierbe gereicht, Beffer ju fagen und ju fpalten find bie feuche tern Solger als bie febr trodenen; benn biefe geben nach, jene aber ftebn. Das grune Sols fchlieft fich fogleich; bie Spane bleiben in ben Bahnen ber Gage bangen, und verstopfen fie. Darum ftellt man bie Babne ber Cage etwas ichief gegen einanber, bamit Die Spane leichter berausfommen. Huch find bie fehr grunen Solzer fcmer anzubohren; benn bie Grane werben, megen ihrer Schwere, nicht leicht herausge-Ift bas Solg aber trochen, fo geht es leicht; bracht. benn bie erwarmte Luft bringt fie fogleich berauf. gegen find bie fehr trodenen Solger, megen ihrer Sarte, fcmer ju fagen. Denn es ift gerabe, als ob man Topfermaare fagen wollte. Darum bohrt man folches 4 Solz erft an, und befeuchtet es. Leicht zu behauen, ju brechseln und ju glatten find bie grunen Solger; benn bas Gifen haftet beffer und fpringt nicht ab; auch bas Behauen ift ben weichern Solgern leichter, bas Glatten ebenfalls, und gelingt beffer. Gehr fest ift auch bas Cornellenholz, unter ben übrigen bas Ulmenbolz; barum macht man, wie gefagt, bie Thurangeln bar: Gehr feucht ift bas Efchen, und Buchenholg; baber lagt man Bettstellen, bie nachgeben follen, baraus verfertigen.

Siebentes Rapitel.

Ist muffen wir versuchen, anzugeben, mogu ein jebes Solz benuft wirb, welches jum Schiff: und melches jum Sausbau taugt, (benn bies ift ber baufigfte und wichtigfte Bebrauch); baben muffen wir bon einem jeden Solg ben befondern Rugen anführen. Tannen : . Richten: und Cebernholz paft fich überhaupt zum Schiff: bau; benn bie brenrudrigen und langen' Sahrzeuge macht man, ber Leichtigfeit megen, aus Tannenholg; bie runben aber aus Richtenholg, weil es nicht fault. Einige aber machen auch bie brenrubrigen (aus Sichten: holy), wenn Cannenholy nicht vorrathig ift. In Gn= rien und Phonicien benuft man bie Ceber bagu, benn auch die Bichte ift bort felten; in Epprus die Dinie, benn biefe machft auf ber Infel, und bas Bolg foll beffer fenn als bas von ber Richte. Die übrigen Theile 2 macht man aus biefem Bolg; ben Riel ber brenrubris gen Sahrzeuge aber aus Gichenholz, bamit fie, aufs Erodene gezogen, aushalten; ben ben Laftichiffen aus Sichtenholz; auch legt man noch Gichenholz barunter, wenn man fie aufs Trodene gieben will; ben ben fleis nern Sabrzeugen nimmt man Buchenholz bagu, und überhaupt macht man bie gange Beschalung baraus.

Das Eichenholz wird durch Leim nicht so fest berbunden, als das Tannen: und Fichtenholz; denn jenes ist dicht, dieses locker; diese sind sich gleich, senes nicht. Es mussen aber die Körper, welche zusammen: halten sollen, dieselbe Beschaffenheit haben, und nicht entgegengesetze, wie Stein und Holz. Das runde 3 Holz zum Schiffbau nimmt man vom Maulbeerbaum, von der Esche, der Ulme, der Platane; benn es muß sowohl Zähigkeit als Starke besißen. Das schlechteste

5

ist bas Platanenholz; benn es fault schnell. In brenrubrigen Schiffen macht man bie runden Holzer auch aus Pinienholz, weil es so leicht ist. Das Gerippe aber, mit dem die Verschalung verdunden ist, und die Ruberstüßen (macht man) aus Eschen=, Maulbeer= und Ulmenholz; benn diese muffen sehr fest senn. Dies ist ungefähr der Holzbedarf zum Schiffsau.

Bum Sausbau aber braucht man weit mehr: Tannen:, Bichten:, Cebern: und Wacholderholz. Im Ganzen ift jedes Holz brauchbar, wenn es nur nicht gar zu schwach ift. Denn nicht alles Holz wird zu bemfelben Zwecke verwandt, wie auch benm Schiffs bau nicht geschieht; die übrigen werden zu eigenen Kunften benuft, um Gefäfe, Werkzeuge und bergleichen

mehr baraus ju berfertigen.

Fast zu ben meisten Gerathen wendet man Tannenholz an; benn auch zu ben Schreibtafeln wird es
gebraucht. Zum Zimmerholz ist bas alteste das beste,
wenn es nicht von Faulnif angegriffen ist. Denn es
paßt sich fast zu jedem Gebrauch. Zum Schiffbau
aber ist feuchteres nothwendig, damit es sich biege;
dagegen schieft sich das trocknere besser zum Leimen.
Denn man stellt die neu gezimmerten Fahrzeuge hin,
daß sie den Leim anziehn, und wenn man sie wieder
ins Wasser zieht, so sind die Fugen verstopft und bebeckt; es sen denn, daß alle Feuchtigseit ganzlich berausgezogen ist; denn alsdann haftet der Leim entweder
gar nicht, oder nicht so gut.

Bon ben einzelen Golzern muß nun auch angeges ben werben, welchen Rugen fie gewahren. Die Tanneund Sichte bienen, wie gefagt, jum Schiffs und Hauss bau, und zu andern Werken; zu mehrern aber die

Der Pinie bebient man fich ebenfalls ju beis ben 3meden, nicht weniger jum Schiffbau; inbeffen fault fie leicht. Die Giche bient jum Saus : und Schiff: bau, befonbere auch jum Bau unter ber Erbe. Lindenholy paft ju ben Berbeden ber langen Sahrjeuge. ju Raftchen und ju Daafftaben. Much bie Rinbe iff aut ju Glechtwerf und ju Riften. Morn und 3ngia 6 taugen gu Bettstellen und gu Jochen ber Maulthiere und Efel. Ebenholg nimmt man gu folden Dingen. bie man an Riftchen und gufbanten und bergleichen ans Prinosholy wird zu ben Achfen einraberis ger Fuhrmerte und ju ben Jochen ber Legern und Digle ter benuft. Das Buchenholz jum Wagenbau, befons bers ju Bagenfigen, bie nicht theuer fenn follen. menholt gu Thuren und Wiefelfallen; biemeilen auch sum Wagenbau. Faulbaum braucht man ju Wagen: achsen und ju Bugbaumen an Pflugen. Das Sols ber Anbrachne benugen bie Beiber ju Gerathen am Be-Wacholberholz ift zum Sausbau, fomobl mas unter frenem himmel fteben, als auch, was in bie Erbe gegraben werben foll, vortheilhaft, weil es nicht fault. Eben fo auch bas Solg bom eubbifchen 7 Rufbaum, melches, wenn es unter bie Erbe fommt, noch beffer ber Saulnif miberfteht. Des Buchsbaums bebient man fich auch gu einigen Gerathen; inbeffen ift bas auf bem Dinmp gewachfene unbrauchbar, weil es ju furg und fnotig ift. Bon ber Terebinthe gebraucht man bloß bie Frucht und bas Barg. Much vom Mlas ternus wender man blof (bas Laub) fur bie Schaafe an; benn er ift immer bicht belaubt. Det Anbarte bedient man fich ju Pfablen und ju Brennhola; bes Relaftrus und ber (?) Gemyba ju Spajietftoden.

Einige bebienen sich auch bazu bes Lorbeers; aus bem man leichte Stocke für alte Leute macht. Weiben gestraucht man zu Schilben, Kisten, Korben und mehr bergleichen. Auf gleiche Weise können wir auch ein ses bes ber andern (Hölzer) durchgehen. So kann man ben Nußen der Hölzer nach den verschiedenen Geräthen ber Werkleute angeben. Denn die Schlägel und Bohrer: (Griffe) werden am besten aus wildem Nivenholz gemacht. Aber man nimmt auch Buchsbaums, Eschensund Ulmenholz bazu. So hat auch jedes ber andern Holzer seine Ordnung (Bestimmung); und auf diese Art theilen sie sich nach dem Gebrauch ein.

Achtes Rapitel.

Jeber ber Solgbaume ift ferner, wie borber angeführt worben, nach ben Begenden verschieben. manchen gebeiht ber Lotus, in anbern bie Ceber bewundernsmurbig, wie in Gnrien. Denn auf ben Bergen Spriens ift bie Ceber bon borguglicher Sobie und Dide; bie lettere ift fo außerorbentlich, baf einige nicht von bren Daunern umflaftert werben fonnen; in ben Parabiefen werben fie noch großer und ichoner. fcheine auch jeber Baum, ber feinen angemeffenen Stanbort hat, wenn man ihn nur fich felbft überlagt und nicht fchneibet, eine bewundernemurbige Lange unb Starte zu erreichen. In Epprus zum Benfpiel fiegen bie Ronige bie Baume nicht fallen, theils weil fie fie aufbewahren und ichonen wollten, theils weil es ichwet war, fie fortjufchaffen. Daber mar benn bie Lange berer, bie ju bem elfrudrigen Schiff bes Demetrius gefallt murden, brengehn Ellen. Die Solger felbft mas

ren nicht allein bon biefer erstaunlichen gange, fondern auch augleich fnotenleer und glatt.

Ben weitem bie bochften Baume follen auf Aprnos machfen. 3mar follen im Latiner : Gebiet ungemein fcone Tannen und noch großere und fconere Richten wachsen; aber bie italifchen follen boch nichts gegen bie in Anrnos fenn. Die Romer, ergablt man, fenn einft, 2 ba fie eine Stadt bauen wollten, mit funf und zwanzig Schiffen nach ber Infel gefahren, und fo außerorbent lich fen bie Grofe ber Baume gemefen, baf man in Buchten und Safen bie Maftbaume erft mehrmale habe gerschneiben muffen. Und überhaupt fen bie gange Infel fo bicht mit Walb bewachsen und gleichfam verwilbert, gefunden, baf man von Erbauung ber Stadt abgeffan-Einige aber fenn in einer befchranften Gegend fortgefchritten und haben eine fo überaus große Menge Baume gefällt, bag man ju bem baraus verfertigten Rlog funfzig Segel gebraucht habe; inbeffen fen bies auf ber hoben Gee untergegangen. Anrnos nun, fep es ber beständigen Schonung megen, ober fraft bes Bo: bens und ber Luft, ift barin von anbern ganbern febr perfchieben.

Das Gebiet ber Latiner ist burchgehends masser: 3 reich. Das ebene Land erzeugt Lorbeer, Mytte und herrliche Buchen. Diese schneibet man in solcher Länge, daß (ein Baum) jur Beschalung des Kiels tyrrhenischer Schiffe hinreicht. Die Berggegenden sind reich an Tannen und Fichten. Das firkaische Borgebirge ist sehr hoch, dicht bewachsen, und trägt Sichen, viel Lorbeer und Myrten. Die Eingebornen sagen, daß dort Kirke gewohnt, und zeigen das Grab Elpenors, woraus solche Myrten hervorwachsen, wie man sie zu

Kranzen nimmt; bie anbern Myrten sinb groß. (Diefer Ort sen bas Denkmahl bes Mannes.) Früher soll bies Vorgebirge eine Insel gewesen, aber burch bas Versanden einiger Flusse zum Strande geworden senn. Die Große ber Insel habe achtzig Stadien betragen. Durch Einsluß ber Gegenden entstehn viele Verschiedenscheiten, wie mehrmals gesagt worden.

Meuntes Rapitel.

Dun muffen wir auf gleiche Weife angeben, wie fich jebe Solgart benm Brennen verhalt, und bie Unterschiede beruhren. Die besten Rohlen geben bie bichteften Solzer, wie bie Aria, Die Giche, ber Erbe beerbaum. Denn fie find außerft feft, fo baf fie febr lange Feuer halten und große Kraft haben. Darum bebient man fich ihrer in ben Gilberhutten gum erften Schmelzen bes Erzes. Doch find die Gichenfohlen unter biefen bie Schlechtesten, benn fie find am meiften erdig. Schlechter find auch bie von altem als von jungem Cichenholg: am meiften von ben fogenannten De= Tanbrnen; aus berfelben Urfache, weil fie bie trochen: ften find , baber fpringen fie auch im Brennen. 2 bie Rohle muß etwas feucht fenn. Die besten Rohlen find bie von Solg im beften Wachsthume, vorzüglich von Schlagholg; benn bies bat bie geborig maßige Die-Schung von Dichtigfeit, Erbe und Reuchtigfeit.

Beffer find die Kohlen von Holz aus sonnigen, trodenen und gegen Morben gelegenen Plagen, als die aus schattigen, feuchten und gegen Suben gelegenen Stellen, und die von etwas feuchtem und bichtem Holz; benn beibe Eigenschaften pflegen verbunden ju fenn.

Unter allen aber find bie beften, und zwar aus ber gleis chen Urfache, Die entweber von Ratur ober megen Be-Schaffenheit bes Orts bichter und trodener find. Dan macht aber einen verschiebenen Bebrauch von ben Robe len , nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit. gem Bebrauch gieht man bie weichen bor, wie in ben Eifenhammern die Roble bom eubbifchen Rufbaum. wenn fie ichon gebrannt ift; und in ben Gilberhutten bie pon ber Pinie. Much bie Banbwerfer bebienen fich biefer. Die Schmiebe giehn bie gichten ber Gichen: & fohle vor, obgleich fie fchwacher ift. Denn fie balt fich por bem Geblafe beffer, ba fie nicht fo leicht ber-Auch ihre Flamme ift heller, wie überhaupt pon ben lodern, leichtern und trodenen Solgern. Dich= tes und grunes Solg aber giebt eine trage und bide Im helleften ift bie Flamme von Strauch: Riamme. werf. Aber Roblen giebt es nicht, weil es an Rorper fehlt.

Benm Kohlenbrennen schneibet und sucht man ges rades und glattes Holz auß; denn man muß es sehr dicht auf einander legen, damit es nur schwele. Wenn nun der Ofen ringsum verklebt ist, so zündet man die Scheiter an, und sticht mit kleinen Spiesen hier und da hinein. So sucht man das Holz zum Kohlens brennen aus. Vielen Rauch geben überhaupt alle feuchte Holzer; daher raucht das grüne Holz so sehr. Feuchztes Holz nenne ich das, was in Sümpfen wächst, wie die Platane, die Weide, die weiße und die andere Paps pel; doch giebt auch der Weinstock, in so fern er seucht ist, viel Rauch. Wegen eigenthümlicher Beschaffenz heit auch die Palme, deren Holz, nach Einigen, den meisten Rauch geben soll; daher singt Charemon "von

"ben Worn ber rauchvollen Palme, bie aus ber Erbe "burch bie Wurzel aufsteigen. "Am schärften ist ber Rauch bes zahmen und wilden Feigenbaums und solcher Hölzer, die einen Michsaft enthalten; die Urfache ist die Flussisteit. Wenn diese indessen geschält, in fließendem Wasser eingeweicht und nachher getrocknet werden, so geben sie durchaus keinen Rauch, sondern eine fehr milde Flamme, weil die eigenthumsliche Feuchtigkeit entfernt ist. Scharf ist auch die Asch und Lauge, die aus ihnen bereitet wird. Am meisten behaupter man dies vom Mandelholz. Für die Kohlenmeiler und andere Gewerbe sind verschiedene Hölzer nüslich.

Bum Feuer : Anmachen ift bas Feigen : unb Olivenbolg bas befte: jenes, weil es gabe und loder ift, gwar angiebt, aber nicht burchlaft; bas Dlivenbolg, weil es bicht und fert ift. Feuer = Reibzeug macht man aus vielen Dingen, bas befte, nach Des neftor, aus Ephenfolg; benn biefes gieht bie meifte Luft und am fchnellften ein. Much foll fehr gutes Feuer : Reibzeug aus ber fogenannten Athragene gemacht werben. Dies ift ein Baum, bem Wein: ftod und ber milben Denanthe abnlich, ber, wie 7 biefe, an ben Baumen flettert. Die Unterlage nimme man von biefen, bas Reibholg felbft bom Lor: beer; benn bas Thatige und Leibende muffen nicht bon bemfelben Solze, fonbern von verschiebener Da: tur fenn, bamit eines bas Thatige, bas anbere bas Leibenbe fen. Inbeffen nimmt man boch auch beibe bon bemfelben Solge, und, wie Ginige behaupten, macht bies feinen Unterschieb. But ift auch bas Feuer . Reibzeug aus Rhamnus; bies ift

besonbers zur Unterlage nühlich. Denn nicht allein trocken und saktleer, sondern auch locker muß es senn, damit das Reiben haste; das Reibholz aber darf wes niger nachgebend senn. Darum ist dazu das Lorz beerholz am besten, weil es wegen seiner Schärfe am wenigsten nachgiebt. Man macht es auch aus Rhamnus, Prinos und Lindenholz, und fast aus den meisten, ausgenommen aus Olivenholz, welches nicht dazu taugen soll; denn der Dehlbaum ist zu hart und fettig. Es hat nun offenbar eine unverzhältnismäßige Feuchtigkeit, als daß es zum Feuers Anmachen dienen sollte. Alle diese Reibhblzer fangen leichter und besser besm Nordwind Feuer als besm

Das Cebernholz pflegt etwas Feuchtigfeit von 8 fich gu geben, auch überhaupt bie Bolger, beren Fencheigkeit bhlicht ift. Darum fagt man, baf bie Gotterbilber bisweilen fcmifen; benn man macht fie aus foldem Solz. Was man aber bas Schwigen ben Balb : Blithnja nennt, mefmegen man auch ben Prieftern ber Befate Guhnopfer bringt; fo entfteht bies burch Unfammlung ber Bluffigfeit in eine runbe Daffe, ungefahr von ber Grofe einer Birne. fchlagt aber am eheften bas Dlivenholy aus, wenn es entweder rob ba liege, ober auch wenn es mehrmals behauen ift, in fo fern es Feuchtigfeit anzieht, und an einem naffen Ort liegt, wie man benn wohl gefehn, baf ein Thurangel wieber ausgeschlagen, auch ein Sandgriff, ber mit Lehm in einem irbenen Becher, gelegen.

Sechstes Buch.

Erftes Rapitel.

eber Baume und Straucher ift im Borigen gehan: belt worben : es folgt nun bie Abbanblung bon Staus bengemachsen und frautartigen Pflangen, und mas fonft fur Bemachfe unter Diefen begriffen werben, wie bas Getreibe, benn auch bies ift frautartig. Buerft nun reben wir bon Staubengemachfen; benn biefe ftehn, weil fie holgig find, ben borber abgehanbelten naber. Ueberall find bie wild machfenben Pflangen naturlich haufiger als bie gahmen: und wenn bies nicht bon ben übrigen gilt, fo-muß man es boch bon ben Staubengemachfen behaupten; benn babon giebt es nur menige, bie gebaut merben. Die lettern merben meift gu Rrangen benutt, wie bie Rofen, bie Beile chen, Beus Blume, ber Dajoran, bas Semero: falles, ber Quendel, bie Dinge, bas Selenion und Abrotonon. Diefe alle find bolgig, baben fleine Blatter, und find Staubengemachfe.

So verhalt es fich auch mit ben Gemufepflangen, wie mit bem Rohl, ber Raute, und mas biefen ahnelich ift. Ueber biefe ziemt es fich nicht weniger, unter ihrer eigenen Benennung zu handeln, wenn wir von Gewächsen zu Krangen und von Gemusepflangen reben.

Mun aber wollen wir zuerst von ben wild wachsenben handeln. Es giebt beren mehrere Arten und Gattungen; diese muß man sowohl in ihre eigene Arten, als in ganze Gattungen theilen. Man könnte als allges meine Gattungsunterschiede ansehen, daß einige dorznig sind, andere nicht. In jeder dieser beiben Abtheislungen sind wieder mehrere unterschiedene Gattungen und Arten, von benen wir versuchen, einzeln zu hans bein.

Unter ben bornigen giebt es nun welche, die bloß 3 Dornen haben, wie der Spargel und der Storpios. Denn diese haben kein Blatt neben den Dornen. Uns dere haben bornige Blatter, wie die Distel, Mannstreu und Safflor. Einige haben neben dem Dorn noch ein Blatt, wie die Hauhechel, der Burzelborn und ber Pheos, den Einige Stobe nennen. Der Burz zelborn hat auch Dornen an der Fruchthülle; dies ist ihm bennahe unter allen allein eigen. Sonst haben an den Zweigen viele Baume und Straucher Dornen, wie der wilde Birns und Granatbaum, der Paliurus, der Brombeerstrauch, die Rosen und Kapern. Dies sind kürzlich die Unterschiede der dornigen Pflanzen.

Die bornlofen aber fann man nicht leicht unter alls gemeine Gattungen bringen; benn bie Ungleichheit ber Blatter in Rudficht ber Große und Kleinheit, auch ber Gestalt, ift unendlich und fast gar nicht zu bestimmen; inbessen muß man versuchen, sie auf andere Weise einzutheilen. Es giebt aber viele und fehr unterschiezbene Gattungen berselben: wie Cistus, Melosthron, Farberrothe, Spiraa, Aneoron, Oragan, Thombra, Sphatos, Elelisphatos, Andorn, Konnza, Melisse und andere solche und

biesen ahnliche. Dazu noch bie Nauther artigen und bie einen faserigen Stiel haben, wie ber Fenchel, bas hippomarathron, bie Narthekyja; Narther, was Einige Myophonon nennen und was biesen ahnlich iste Denn man konnte alle biese, und was Narther artig ist, zu ben Staubengewächsen gablen.

3mentes Rapitel.

: Unter ben angeführten Gemachfen giebt es nun einige offenbare, andere mehr verftedte Arten und Unterfchiebe. Bom Ciftus nimmt man gren Gattungen an , bie mannliche und bie weibliche; jener bat ein gro. feres, harteres und fettigeres Blatt und eine rathliche Blume. Ben beiben ift bie leftere ben wilben Rofen 2 gleich , nur fleiner und geruchlos. Auch bom Rireo: ron giebt ies zwen Arten , bie weiße und ichmarge. Das meife Anteren bat ein bautiges , langliches und einigermaßen bem Debiblatt abnliches Blatt: - Das fchwarze Aneoron bat ein fleischiges Blatt , gleich ber Das weifelliegt mehr auf ber Erbe, und Tamariffe. ift moblriechend, bas fchmarge ift geruchlos. Beibe - haben große , in Die Diefe gebenbe Burgeln, und wiele bice und holgige Zweige, bie unmittelbar uber bem Boben , ober etwas bober, fich theilen. Das Bei machs ift febr bolgig und jabe, baber bebiene man fich beffelben jum Binben und Festhalten, wie bes Difos. Es folagt aber aus und; blubt nach ber Berbft : Dacht: 3 gleiche, und bibht lange. Bom Organ ift bie fcmarje Art unfruchtbar , bie weiße aber tragt Fruchte. Auch bom Thomon giebt es eine weife und fchmarge Art;

es blube febr fcon, und gwar um bie Commer : Con: nenwenbe; aus ihm faugt bie Biene Sonig. Daran follen Die Bienenwirthe erfennen, ob es ein gutes So: nigfahr giebt ober nicht; wenn bas Ehmmon recht fcon abblubt, fo foll es guten und reichlichen Sonig geben. Die Bluthe aber wird berleht und berborben, wenn viel Regen fallt. Bruchtbaren Gaamen hat bie Ehnmbra und noch mehr ber Organ offenbar; bom Thomon fann man ibn nicht fammeln, fonbern er ift mit ber Bluthe vermifcht; fo faer man ihn, und er geht auf." Go maden es, bie biefe Urtraus Attifa in 4 andere Begenden bringen wollen. Es hat aber etwas Eigenthumliches, nicht allein bor ben Bermanbten, fonbern auch bor anbern Pflangen in Rudficht bes Standorts voraus. Denn es foll nicht machfen und gebeiben f wenn nicht ein Luftzug vom Deer es burchweht. Darum fommt es in Arfabien nicht fort; bie Thymbra aber, ber Organ und ihres Gleichen reichlich und an vielen Orten. Das Gleiche wird ben ber Dlivebemerft; benn auch biefe fcheint nicht über brenbunbert Stadien bom Meer bober ine Land hinauf zu wach: 1: 11 " . " Fry t . . " . 150 Set .

Sphafos und Elelisphafos sind baburch 5 unterschieden, daß man den einen wild, den andern zahm nennen fann. Glatter ist das Blatt des Sphastos, fleiner und weniger runzlig; aber rauber ist das Blatt des Elelisphafos. Auch vom Andorn giebt es zwen Gattungen: die eine hat ein frautartiges und beutlicher gesagtes Blatt, mit sehr starten und tiefen Einschnitten. Dessen bedienen sich die Arznenhandler gegen einige Krantheiten: die andere hat ein rundlist des und sehr runzliges Blatt, wie der Sphafos;

bie Ginfchnitte find unmerflicher und es ift weniger ges

Bon ber Ronnga giebt es eine mannliche unb weibliche Pflange, bie auf gleiche Beife, wie andere (mannliche und weibliche) Pflangen, unterfchieben finb. Denn bie weibliche Pflange bat fcmalere Blatter, ift uberhaupt mehr gufammengezogen und fleiner. Die mannliche ift großer, bat einen bidern Stamm, mehrere Zweige, ein groferes und mehr fettiges Blatt, baju eine hellere Blume. Beibe tragen Fruchte; fie treiben aber fpat, und bluhn um ben Aufgang bes Arfture; nachher fegen fie an. Wibrig ift ber Beruch ber mannlichen, icharfer ber Geruch ber weiblichen Pflange; barum find fie gegen giftige Thiere nublich. So nun find biefe und ihres Bleichen unterschieben. Es giebt aber andere unter ben vorher genannten, auch unter ben übrigen, bie nur aus Giner Art beftebn, und beren finb viele.

Die Narther artigen machen unter ben Staubens gewächsen Eine Gattung aus, und zerfallen in viele Arten. Bon biesen mussen wir zuerst bas Gemeinsschaftliche ausheben, was bem Narther und ber Narthefpja zukommt, sie mögen nun beibe zu Einer Gattung gehören und nur burch die Größe verschieben, ober zwen besondere sen, wie Einige behaupten. Die offenbare Natur ist ben beiben gleichformig, außer ber Größe. Denn ber Narther wird ungemein groß; die Narthefpja bleibt tlein. Beibe haben nur Einen gelenkigen Stengel; aus diesen (Geslenken) sprossen die Blatter und einige kleine Stiele. Seie bringen aber in wechselnder Stellung, und nicht (mehrere) aus demselben Gelenk, hervor. Sie ums

fassen ben Stengel großentheils, wie die Schilfblatter, nur baß sie, vermöge ihrer Weichheit und Größe, vielmehr herabhangen. Denn bas Blatt ist groß, weich und vielfach eingeschnitten, so daß man es fast haare formig nennen kann. Die größten Blatter sind die unstern, und so nehmen sie nach und nach ab. Die Bluthe ist gelb, unscheinbar; die Frucht ist dem Anies ähnlich, nur größer. Nach oben zu theilt sich der Stamm in einige kleinere Zweige, welche die Bluthen und Früchte tragen. Auch die Seitensprossen des Stammes tragen Bluthen und Früchte, wie benm Anies. Der Stamm ist jährig, und im Frühling treiben zuerst die Blatter und barauf der Stengel, wie ben den ans bern. Die Wurzel geht tief und ist einfach. So vers halt es sich mit dem Narther.

Bon ben übrigen haben einige einen ahnlichen 9 Stengel, wie ber Manbragoras, ber Schirling, bie Niefemurz und ber Antherifos. Ben andern ift ber Stengel bloß faferig, wie benm Fenchel, bem Myophonon, und was diefen gleich ift. Eigenthums lich aber ift die Frucht des Mandragoras, indem sie schwarz, ben Weinbeeren ahnlich und voll eines Saftes von Weinfarbe ift.

Drittes Rapitel.

Wichtige und eigenthumliche Beschaffenheiten sind auch bes Silphiums und des Papierschilfs in Assypten. Denn auch diese haben hohe Stengel mit schwammigem Mark. Vom Papierschilf haben wir früster unter den Wasserpflanzen gehandelt; vom Silphium soll aber ist die Rede seyn. Es hat viele und bicke

Burgeln, und einen Stamm, fo groß und fast fo bid, als ber Rarther. Das Blatt, mas man Das fpeton nennt, ift bem Eppichblatt abnlich; Saame ift breit und blattartig, baber er Donllon genannt wirb. Der Stamm ift jabrig, wie benm Darther. Beitig im Frubjahr treibt es bas Dafpeton, burch beffen Benuf bie Schaafe purgirt und ungemein fett merben, und bas Gleisch wird erstaunlich mobile fcmedenb. Dann fommt ber Stiel, ber auf alle Art febr gut ju effen ift, man mag ibn fochen ober roften. Man fagt, baf auch babon in ben erften biergig Tagen 2 Abführung entstehe. Der Dilchfaft ift zwiefach, aus bem Stengel und aus ber Wurgel, wornach er auch feis nen Damen, Stengelfaft und Wurzelfaft, erbalt. Die Burgel hat eine fcmarge Rinbe, bie man abstreift. Ben ben Ginschnitten beobachtet man ein gemiffes Dagf. indem man nur fo viel Ginschnitte macht, als fur ist nothig find, und bas übrige fur funftige Ginfchnitte auffpart. Denn man barf nicht baneben ichneiben, auch nicht mehr Ginschnitte machen, als vorgeschrieben ift; benn ber robe Saft verbirbt und fault mit ber Es bereiten ihn aber, bie ihn nach Lange ber Beit. bem Piraeus bringen, auf folgenbe Urt. Dachbein fie ihn in Befchirre gethan und mit Mehl vermischt haben, fo fchutteln fie es geraume Beit. Davon nimmt es bie Farbe an, und fo gubereitet, bleibt es vor gaul: 3 niß gefchuft. Go verhalt es fich mit ber Bubereitung und bem Ginschneiben. Das Gilphium machft aber in Libnen an mehrern Orten; ziemlich viel findet fich viertaufend Stadien von ben Evefperiben; bas meifte aber wachft um bie Onrtis. Gigenehumlich ift, baf es bie bebauten Gegenden flieht. Wenn baher bas Land immer bebaut und milber gemacht wirb, fo entweicht (bas Silphium), ba es feiner Cultur bebarf, fondern milb machft. Die Eprender fagen, bas Gilphium fen fieben Jahr vor Erbaunng ihrer Stabt querft ericbienen. Es find aber bon Erbauung Enrene's bis auf ben athenis fchen Archon, Simonides, brenhundert Jahre. ergablen Jene. Man fagt ferner, bie Burgel bes Gil A phiums fen einer Elle lang, ober etwas groffer. habein ber Mitte einen Ropf, ber fich auch gang in bie Sohe und faft über bie Erbe brangt. Daraus foll bie fogenannte Milch fliegen; barnach ber Stamm, Da: abbaris genannt, und aus biefem bas fogenannte Phyllon. Dies ift ber Saame, bon Farbe goldgelb, ber , wenn ein farfer Gubwind nach bem Aufgang bes Sundefterns meht, gerftreut wirb. Mus biefem geht bas Gilphium auff und treibt noch in bemfelben Jahr Wurgel und Stengel. Un fich ift bies nichts besonbes res, benn es findet fich auch ben anbern Gemachfen; wenn nicht etwa bas schnelle Mufgehen, nachbem ber Saame berffreut worben, bamit gemeint ift. bas ift eigenthumlich, und macht einen Unterschied von ben fruber erwähnten, baf man ichon im erften Sahre graben muß; benn lagt man es, fo geht frenlich ber Stengel aus bem Saamen auf, aber er fowohl als bie Wurzel gerathen Schlechter. Wenn man aber umgrabt, fo werben fie beffer, megen Wechfels bes Erbreichs. Man verfpeifet bie jungen Burgeln, gerschnitten und in Effig gelegt. Dies wiberfpricht nun freplich bem Bericht berer, bie behaupten, baf bie Pflange gebautes Land fliebe. Much weicht von bem vorigen Bericht ein 6 anderer ab, nach welchem bie Schaafe burch bas Phylton nicht purgitt merben. Denn man foll fie im Grub:

ling und Winter auf ben Berg jur Beibe fchiden, mo fie benn fich hiervon und von einer anbern Pflange nab: ren, bie bem Abroconon abnlich ift. Beibe icheinen ermarmenbe Wirkung zu haben, und zwar feine Abführung ju bemirten, aber auszutrodnen und bie Berbauung ju beforbern. Wenn ein frankes Schaaf, ober bem etwas fehlt, auf die Weibe tommt, fo foll es fchnell gefund merben und nicht fterben, fonbern meis ftentheils gerettet werben. Doch, wie es fich bamit

perhalte, bas muß man noch untersuchen.

Die fogenannte Dagnbaris ift ein anberes Bemache, loderer als bas Gilphium und weniger fcharf; auch hat es feinen Milchfaft. Beubte unter: Scheiben es auf ben erften Blid. Es machft in Sprien, und nicht ben Enrene. Man fagt, baß es auch baufig auf bem parnafifchen Bebirge borfomme. Einige nennen es auch Gilphium. Db es, wie biefes, bas bebaute Land flieht, muß man noch untersuchen; fo auch, ob es im Blatt und Stengel einige Mehnlichfeit mit fenem bat, und ob es wirklich feinen gerinnenden Saft giebt. Go muß man bie Matur biefer Marther: artigen Gemachfe betrachten.

Miertes Rapitel.

Es folgen nun bie bornigen Gemachfe, welche wir in bren Gattungen getheilt haben: in bie, welche gang bornig find; in bie, welche bornige Blatter; unb enblich bie, welche neben bem Dorn noch ein Blatt has ben, wie ber Pheos und ber Burgelborn. Derge: ftalt muffen wir von jebem befonbers hanbeln. Raperflaube bat bas Eigenthumliche, baf fie nicht als

lein Dornen am Stamm, fonbern auch an ben Blate Unter biefen Gattungen find nun bie, welche bornige Blatter haben, Die baufigsten, Die wenigfte Ans jablift gang bornig. Ben ihrer beschranften Babl fanu man faum andere, ale ben Spargel und ben Gfore pios aufjahlen. Beibe bluhn nach ber Berbftnachts 2 Der Sforpios tragt bie Blume auf einer fleis Schigen Bulft unter ber Spife bes Dorne; bie Blume ift im Anfange weiß, und wird nachher rothlich. Spargel treibt neben ben Dornen ein fleines Reulchen hervor, aus welchem bie fleine Blume entfteht. Storpios bat eine einfache und furge Murgel; ber Spargel aber viele gebrangte und tief gebenbe Burgeln, bie oben gufammenhangen, mo benn auch bas Sproffen ber Stengel bemerft wirb. Es treiben aber bie efbaren Sproffen mit bem Spargelftod im grubiahr; ben fort: ruckenber Jahrszeit werben bie Stiele rauh und befoms men Dornen. Die Bluthen zeigen fich nicht allein an biefen , fondern auch an ben altern Stielen; benn biefe bauern langer als ein Jahr. Golde Matur haben bie gang bornigen Bemachfe.

Won benen, die bornige Blatter haben, find die 3 meisten distelartig. So nenne ich sie, weil der Fruchts boden, der Bluthen und Früchte trägt, ben allen eine Distel oder distelartig ist. Die Unterschiede aber liegen in der Natur der Gemächse, in der Größe, Gestalt, Farbe, Menge oder Seltenheit der Dornen und der übrigen Theile. Denn, außer sehr wenigen, wozu das Struthion, der Sonkus und einige andere gehören, haben die übrigen alle solche Natur. Denn der Sonkus ist zwar distelartiger Natur, aber der Saame stimmt nicht überein. Folgende aber sind alle

biftelartig: bie Aforna, bie Leufafantha, ber Chalfeios, ber Gafflor, ber Polnafanthos, bie Atraftylis, ber Onoppros, bie Brine, ber Chamaleon, nur bag biefer nicht bornige Blatter hat, Die Goldbiftel, Die Wiefenbiftel und anbere; 4 benn es giebt ihrer viele. Gie find aber, aufer ben angeführten, burch folgenbe Unterschiebe ausgezeichnet: einige haben viele Stiele und Eriebe, wie Diftel, andere baben nur Ginen Stief und feine Triebe, wie ber Safflor; einige haben fie oben auf bem Gipfel, wie bas Rhntros; einige fproffen gleich nach ben erften Regenguffen, andere fpater; einige im Commer, wie bie von Ginigen fogenannte Tetralix und bie Brine Go berbalt es fich auch mit ben Blumen; 5 benn bie Goldbiffel blubt febr fpat und lange. Unterschiede fommen ben ben Difteln nicht vor; aber mohl benm Safflor, ber theils wild, theils gabm ift. Der wilde Safflor hat zwen Arten, von benen bie eine bem milben febr abnlich ift, nur bag ber Stamm noch geraber ift: barum bebienten fich einige Weiber ber Alten beffelben gu Spindeln. Er hat eine fcmarge, große und bittere Frucht. Die andere Art ift rauber, bie Stiele find bem Sonfus abnlich, fo baff fie auf gewiffe Beife nieberliegen; benn wegen Schlaffheit ber Stiele legen fie fich auf ben Felbern nieber. Die Frucht ift flein und bartig. .. Saufigen Gaamen tragen alle, nur baf bie milbe Art grofere und gebrangtere Saamen hat. Dadurch aber zeichnet fie fich bor anbern wild machfenden Pflangen aus, daß fie weicher und glats ter ift, ba die übrigen barter und borniger find als bie gabmen. 6 Die Afprna ift auf ben erften Blid gwar bem

gahmen Safflor ahnlich, aber die Farbe ift blaß, gelb, und der Saft ist fettig. Eine andere Art heißt Atraftylis; sie ist weißer als diese. Sie hat das Besondere, daß, wenn man ein Blatt abreist und mit dem fleischigen Theil woran bringt, so laßt es einen blus tigen Saft fahren; daher Einige dies dornige Gewächs Phonos nennen. Auch hat es einen widrigen Gesruch, wie von (warmem) Blut. Spat gegen den Herbst reift es seine Frucht. Im Ganzen bringen die meisten dornigen Gewächse ihre Früchte spat. Alle diese wachsen sowohl aus dem Saamen als aus der Wurzel, so daß eine kurze Zeit zwischen dem Aussprossfen und der Vollendung des Saamens verstreicht.

Ben ber Goldbiftel ift nicht allein bas eigentham: 7 lich, bag bie Burgel, sowohl gefocht als roh, egbar ift, fonbern fie ift auch am beften, wenn bie Pflange bluht; auch giebt fie einen gerinnenden Gaft, wenn fie bart wird. Die Blubezeit fallt in Die Sonnenwende. Rleifchig und efbar ift auch bie Burgel bes Confus. 8 Der Fruchtboben aber ift nicht biftelartig, fondern lang-Diefe Gigenthumlichfeit hat er allein unter ben lich. Bemachsen mit bornigen Blattern, im Gegenfaß gegen ben Chamaleon; benn biefer bat feine bornige Blatter, und ift boch ben Difteln abnlich. Wird bie Blume alt, fo zeigt fich die feberige Saamenfrone, wie ben ber Uphafe und, bie biefer abulich find. Bis in ben Sommer findet man theils Anospen, theils Bluthen, theils Saamen. Das Blatt hat geringe Reuchs tigfeit und fleine Stacheln; getrodnet wird es weicher und flicht nicht mehr.

Die Irine machft nicht baufig; fie treibt bie 9 Blatter aus ber Burgel. Mitten aus ber lettetn machft

ber Diftelfopf, eines Upfels groß, von Blattern übers all bedeckt. Diefer bringt auf ber Spige ben wohls schmedenden gerinnenden Saft hervor; bies ist ber Mastir von Difteln. Diefe und die ihnen ahnlichen Gewächse findet man fast überall.

Die fogenannte Raftos ift aber blof in Sicilien , und nicht in Griechenland. Es ift ein eigenthums liches Bewachs; benn unmittelbar aus ber Burgel entftehn bie Stiele, bie fich auf bie Erbe legen; Das Blatt ift breit und bornig. Diefe Stiele nennt man Raftoi. Sie find efbar, wenn man fie abgefchalt bat, nur ein wenig bitterlich; man bewahrt fie in Salzwaffer auf. 11 Eine andere Urt giebt es mit aufrechtem Stiel, welche Much biefer ift efibar, nur man Pternix nennt. wird er nicht aufbewahrt. Das Fruchtbehaltnif, worin ber Saame liegt, ift an Form biftelartig. Sat man aber bie mit feberiger Rrone berfebenen Saamen meggenommen, fo ift auch bies efbar und ben Dalmenfproffen abnlich. Dies nennt man Stalia. biefen Unterschieben muß man bie Bemachfe mit bornigen Blattern unterfuchen.

Funftes Rapitel.

Einige haben neben bem Dorn bas Blott, wie ber Pheos, die Hauhechel, die Pantabusa, der Burzelborn, das Hippophyon, der Myakansthos und bergleichen. Der Pheos hat ein sehr fleisschiges und vieltheiliges Blatt, auch hat er viele Wurzeln, die nicht tief gehn. Er treibt gleich mit den Pleiaben und während der frühen Bestellung der Aecker;

bann fommt bies Blatt herbor; es bauert nicht bloß eisnen Sommer, fondern langere Zeit.

Der Kaperstrauch hat außerbem, wie gesagt, 2 noch bas Besondere, daß sowohl an den Blattern als am Stamm Dornen vorkommen; dagegen fehlen beym Pheos und Hippopheos den Blattern die Dorenen. Er hat eine einfache Wurzel, und einen niedrisgen, niedergebeugten Stamm; er treibt und blüht im Sommer, und behält grüne Blatter die zum (Untersgang) der Pleiaden. Er liebt sandiges, mageres Erdereich; man sagt, daß er in bebauten Gegenden nicht fortsommt; doch aber wächst er in der Nähe der Städte und an sonnigen Pläßen, nicht, wie das Silphium, in gebirgigen Gegenden, Daher ist jene Behauptung nicht durchgebends wahr.

Der Burzelborn hat das Eigene, daß er ein bor: 3 niges Fruchtbehaltniß hat. Es giebt aber zwen Arten, von benen die eine Blatter wie Richern, die andere bor: nige Blatter hat. Beibe liegen auf der Erde, und theis len sich vielfach. Spat schlägt die Art mit dornigen Blattern aus, sie wächst auf Johen. Der Saame der frühen Art ist dem Sesam ahnlich; vom spaten Burzels born ist er rund, schwärzlich und steckt in einer Husse. Dies sind ungefahr die, welche neben den Dornen Blatz ter haben.

Die Hauhechel hat auch Dornen an ben Zweigen; fie ist ein Sommergewächs; bie Blatter sind rautenarstig, und wachsen bergestalt am ganzen Stamm, indem sie ihn wechselsweise umfassen, daß das Ganze einem Kranze ahnlich wird. Sie trägt eine unregelmäßige Blume; die Frucht stedt in einer Hulse ohne Scheides wand. Sie wachst auf zähem, üppigem Boden, bes 4

fenders im Saat: und Ackerlande. Daher ift sie ben Landleuten verhaßt, und schwer zu vertilgen. Denn hat sie einmahl in einem tiefen Boben Platz gefaßt, so treibt sie sogleich abwarts, und jedes Jahr schieft sie Seitensprossen ab, die im folgenden wieder unter sich Wurzeln schlagen. Wenn man sie auf solde Art ganz herausbringt, welches am besten ben seuchtem Boben geschieht, so wird sie leicht vertilgt. Aber, wenn nur wenig zurückbleibt, so schlägt sie hieraus dieder hervor. Das Ausschlagen fängt im Sommer an, und wird im herbst vollendet. Die wilden Staudengewächse wers ben nach diesen Benspielen betrachtet,

Sechstes Kapitel.

Rurg ift bie Betrachtung ber gabmen Stauben: gewächfe, und befchrantt fich faft nur auf folde, bie ju Rrangen gebraucht werben. Wir wollen alfo bie Krangemachfe im Allgemeinen untersuchen, bamit wir Die gange Gattung umfaffen. Die Matur ber Rrange gewachse hat nun eine eigene Ordnung, aus Staubengewachsen und frautartigen Pflangen gemifcht. Darum fangen wir von jenen an, umfaffen aber auch biefe und 2 erwahnen ihrer, wo fich Gelegenheit zeigt. macht aber zwen Abtheilungen nach bem Gebrauch. Bon einigen wird bie Blume allein benuft; und biefe ift entweder mobilriechend, wie bas Beilchen; ober gerudles, wie Zeus Blume und Phlor. Ben einigen find bie 3meige und tie Blatter, fo mie bas gange Gemad's mohlriechend, wie ber Quenbel, bas Elenion, bie Dange und einige anbere. Beibe Abtheilungen geboren ju ben Staubengemachsen. Denn auch von jenen

bloß burch bie Blume ausgezeichneten sind bie meisten staudenartig; einige zwar auch Sommergewächse, ans bere ausbauernbe, ausgenommen bas bunfle Beilchen. Dies ist ganz ohne Zweige, treibt seine Blatter unmittelbar aus ber Wurzel, und hat diese beständig. Einige sagen, es blube auch beständig, wenn es auf gewisse Weise behandelt werde. Das ware bann etwas Eigensthumliches.

Bon den übrigen und fast von allen sind die ganzen 3 Gestalten offenbar. Haben sie besondere Eigenthum- lichkeiten, so mussen diese angegeben werden; denn cie nige scheinen nur aus Einer Art zu bestehen, andere aber sich zu unterscheiden. Aus Einer Art bestehn die holzigen, wie der Quendel, die Munze, das Elex nion, nur daß diese sich in wilde und zahme, in wohlt riechende und geruchlose theilen. Diese fordern auch verschiedene Behandlung, verschiedene Standorte und Klimate. Einige Blumenpslanzen bestehn auch nur aus Einer Art, wie das dunkle Beischen; denn dieses scheint nicht so verschieden zu senn, wie das weiße, dessen Farbe sich offenbar andert. Noch mehr ist dies der Fall ben den Lilien, deren einige sogar roth senn sollen.

Voten, sowohl in Rucksicht der größern oder geringern Zahl der Blatter, als auch in Rucksicht der Rauhigsteit oder Glatte, in Rucksicht der Farbe und des Wohlzgernds. Zwar die meisten sind fünfblatterig, doch giebt es auch swölfs umd zwanzigblatterige, ja solche, deren Blatterzahl noch weit größer ist. Es soll sogar einige geben, die man hundertblatterig nennt. Die meisten der lestern wachsen um Philippi, wohin man sie dom Pangaus verpflanzt hat, denn auf diesem Gebirge sind

viele. Die innern Blatter find fehr flein; benn fie machfen fo heraus, baf einige auswendig, andere inmendig finb. Doch find fie weber fehr mohlriechend noch groß. Unter ben großer find biefenigen borguglich moblriechend, beren Fruchtfnoten unter ber Bluthe 5 raub ift. 3m Gangen richtet fich bie Schonheit ber Farben und ber Wohlgeruch nach ber Verschiebenheit ber Stanborte; boch fonnen auch, bie in bemfelben Boben machfen, Abanderungen bes Geruche zeigen. Die wohlriechenbften fommen in Enrene vor, baber wird bort auch ber foftlichfte Balfam gemacht. Gangen werben bort bie Gerudhe ber Beilchen und ber anbern Blumen unvermischt bemerkt: gang vorzüglich aber ber bes Safrans; benn biefer fcheint alle andere 6 Arten gu übertreffen. Es vermehrt fich aber ber Ros fenstrauch auch burch ben Saamen; benn er bat in bem apfelformigen Behaltnif unter ber Bluthe fafflor : ober biftelartige Korner, mit Wolle umgeben, fo baß fie ben mit einer Krone verfebenen Saamen gleichen. beffen, ba bie Rofen aus Saamen langfam fortkommen, fo pflegt man fie, wie gefagt, burch Berfchneibung bes Stammes ju vermehren. Wird ber Strauch obenher abgebrannt ober gefchnitten, fo tragt er beffere Blu: men; benn laft man ihn fortwachfen, fo treibt er viele und wilbe Schöflinge. Much muß man ihn ofter vers pflangen; benn bergeftalt foll bie Rofe fconer werben. Die milben Rofen find rauber an Zweigen und Blattern; auch haben fie weniger gefarbte, geruchlofere und fleinere Bluthen.

Das dunfle Beilchen ist von ber weißen Biole for wohl in anderer Radficht, als auch durch die Natur bes gangen Gewächses verschieden; benn die Blatter

find breit, liegen auf der Erde und find fleischicht; auch bat es gablreiche Wurzeln.

Die lilienartigen Pflanzen haben in ber Farbe bie 8 angegebenen Unterschiebe; fie haben meift nur Ginen Stengel, felten zwen. Much hierauf fcheint Boben und Luft Ginfluf ju haben. Muf jebem Stiel ift entweber Gine ober mehr Blumen; benn er treibt aus ber Spife; boch find mehrere Blumen feltener. Wurgeln fint gablreich, fleifchig und rund. bie Frucht abgenommen wirb, fo treibt fie und giebt auch Lilien, aber biefe find fleiner. Much entfteht eine Bulft, wie von geronnenem Saft, welche man ebenfalls pflangt. Der Marcif ober bie Lilie, (benn Gis 9 nige nennen fie fo, andere fo), haben bem Uffobill abnliche Blatter, bie auf ber Erbe liegen, nur baf fie viel breiter find, befonders ben ber Lilie. Der Schaft ift blattlos, frautartig und tragt bie Bit 'e an ber Spife; in einem bautigen Behaltnif find große, fcmarge und langliche Saamen. Wenn biefer ausfallt, fo geht bie Pflanze von felbft auf; indeffen fammlet und ftedt man ihn auch, fo wie bie Burgel gepflangt wirb. Diefe ift fleifchig, rund und groß. Die Pflange fommt aber fpat jur Bluthe, nach bem Mufgang bes Arfrurs und um bie Berbftnachtgleiche.

Der Safran ift, wie die vorigen, frautartig, to aber die Blatter find schmal und fast haarsdring. Er blut und treibt febr spat, oder auch fruh, wie man die Jahrszeit nimmt. Mit der Pleiade blut er, aber wenige Tage, und zugleich mit dem Blatt treibt er die Bluthe. Auch scheint sie selbst fruher zu kommen. Die Wurzeln sind zahlreich, fleischig und bauerhaft.

Es ist gut, wenn man sie fest tritt, ja die Blume wird schoner, wenn man die Wurzel mit Fußen festerritt. Daher gebeiht der Safran auch am bestem an Wogen und auf viell betretenen Stellen. Man vermehrt ihn burch die Wurzel. 33 Dergestalt werden diese Pflanzen erzielt.

Die übrigen Blumenpflanzen werden alle gefact, wie die Beilchen, Zeus Blume, Iphnon, Phlor, Gemerokalles, benn auch von diesen find die Burzeln holzig. Gefact wird auch die Denanthe, welches ebenfalls eine Blumenpflanze ist. Somuß man die schon bluhenden Pflanzen und nach diesen Untersichieden betrachten.

Siebentes Rapitel.

Die abrigen alle blubn und tragen Saamen; boch scheinen fie es nicht alle ju thun, weil ben einigen Die Frucht nicht offenbar ift; bod ift ben andern auch bie Bluthe unscheinbar. Unbere, weil fie aus Gaa: men fcmerer aufgehn und langfamer fortfommen, wer: ben vielmehr gepflangt, wie fcon im Unfange gefagt Ginige behaupten indef, bag manche unter biefen gar feine Frucht haben, mas fie burch Erfahrung erkannt baben wollen. Denn fie wollen ofter Quen: bel, Elenion, Munge und bergleichen getrochnet, ausgerieben und gefaet haben, ohne bag etwas aufges Inbeffen, bag bas Gegentheil mabr gangen mare. ift, mirb burch bie Datur milber Pflangen bezeugt. Denn auch ber Quendel machft milb; man bringt ben Saamen von ben Bergen, und faet ibn in Sienon und

in Athen, vom Somettus (gesammlet). In andern Gegenden, wie in Thracien, sind die Berge und andere Orte voll von Quendel. Auch die Munze und andere Gemachse haben (auf Bergen) einen scharfern Geruch. Der Quendel hat an manchen Stellen ganz den Geruch vom Thomon. Daraus ist nun flar, daß sich alle aus Saamen erzeugen.

Das Abrotonon aber wachst vielmehr aus 3 ber Wurzel und durch Ausläufer als aus Saamen. Schwieriger durch Ausläufer, wenn man sie auch vorsher abgelegt hat. Aber in Scherben sact man sie im Sommer, wie in ben Abonis: Garten. Denn es ist ein zärtliches Gewächs, welches weder Frost noch zu viel Sonne erträgt. Wenn es aber einmahl angewachs sen, so schießt es start in die Hohe, und wird baumartig, wie die Raute, nur daß diese viel holziger, trockener und rauher ist.

Der Majoran wachst auf beibe Arten, sowohl 4 durch Ausläufer als durch Saamen. Er trägt vielen Saamen, der einen fanften Wohlgeruch hat. Man kann ihn auch verpflanzen. Auch das Abrotonon trägt vielen Saamen, nicht ohne Geruch. Dies treibt ges rade, tief gehende Wurzeln. Eine einfache diese Wurzel hat mehrere seine Nebensafern. Der Majoran aber, der Quendel, die wilde Munze und Elenion haben oberstächliche, vielsach zerschnittene und verslochstene Wurzeln; holzig sind aber alle, am meisten die bes Abrotonon, sowohl durch Starke als wegen Trockenheit.

Benn Quenbel ift bie Vermehrung burch Mus- 5 faufer eigenthumlich. Denn ein Schnittling wachft in

bie Lange fo weit man will, wenn er entweber an eine Bede gepflangt wirb, ober wenn er unter fich in eine Quelle Burgeln ichlagen tann, ba er außerorbentlichen Trieb jum Wachfen bat. Wom gahmen giebt es feine Arten, aber ber milbe foll beren baben. Denn ber auf Bergen foll eine Urt ber Thymbra ahnlich und febr fcharf, eine andere foll mohlriechend und milber fenn. 6 Die Zeit jum Pflangen ift ben ben meiften im Berbft, mo man eilt, fo bald als moglich ju pflangen; boch aber gefchieht es ben einigen auch im Frubling. Reuchtigfeit und Dunger lieben alle biefe Bemachfe; boch ber Quenbel ertragt auch Trocfenheit und ift unter allen mit ber menigften Reuchtigfeit gufrieben. Dunger, vorzüglich von Pferben, Efeln und Dauls Man foll ihn auch mehrmals verpflangen mufthieren. fen; bann wird er ichoner. Die milbe Munge artet, wie gefagt, auch leicht aus, wenn fie nicht berpflangt wirb.

Achtes Kapitel.

Unter ben Blumenpflanzen erscheint bas Leb. folon zuerst: ist die Lust milber, gleich im Winter; ist sie rauber, so zeigt es sich etwas spater, sonst aber im Frühling. Mit ihm zugleich ober etwas spater kommt bas sogenannte wilbe Phlogion. Diese sind bie frühesten unter benen, beren sich die Kranzssechter bedienen. Nach biesen erscheint ber Narcist und bas Lirion, von ben Bergpflanzen die sogenannte Berg-Anemone; auch der Zwiedelsopf, benn auch diesen flechten Einige in die Kranze. Dazu die Denanthe,

bas bunfle Beilchen, unter ben milben ber Eliochry; fos, die Wiefen : Anemone, bas Riphion, bie Snacinthe und welche Bebirgepflangen fonft benutt merben. Die Rofe ift fpater ale biefe, und erscheint 2 gulegt: fie blubt aber querft unter ben Frublingsblus men ab; benn bie Bluthe bauert nur furge Beit. Much unter ben wilben bauern bie übrigen nur furge Beit, ausgenommen bie Spacinthe, fowohl bie wilbe als bie gezogenes benn biefe mabrt ziemlich lange, auch bas Levfoion und noch mehr bas Phlogion. Das bunfle Beilchen bluht mohl, wie gefagt, bas gange Jahr, menn man es barnach behandelt. Go auch bie Denanthe, eine Blumonpflange, aber frautartig von Matur, (bluht febr lange), wenn man bie Bluthe abfneipt und wegnimmt und nicht Saamen anfegen laft, auch wenn fie an fonnigen Platen fieht. Die Bluthe aber ift traubenartig und weiß, wie benm wilben Beinftod. Diefe erscheinen nun als Frublingeblumen.

Im Sommer bluhn hauptsächlich die Enchnis, 3 Zeus Blume, das Krinon, das Johnon, auch der phrygische Organ; dazu der sogenannte Posthos. Der lehtere ist zwiesacher Art: die eine hat eine Blume, gleich der Hyacinthe; die andere ist farbelos, weiß, und wird auf Gräber gepflanzt: diese Art dauert länger. Auch die Iris blüht im Sommer, und das sogenannte Struthion, von Ansehen eine schöne Blume, aber geruchlos. Jur Herbst blühn das andere Lirion und der Bergskrotus ohne Geruch, und der zahme; diese blühn gleich ben den ersten Regengüssen. Man bedient

sich unter ben wilben auch ber Bluthe ber Orn, 4 afanthe und des Smilar. So richtet sich das Vorkommen einer jeden nach ber Jahrszeit. Im Ganzen genommen ist feine Jahrszeit ganz ohne Blumen; denn auch der Winter hat die seinigen, obsgleich keine Früchte wegen der Kälte angesetz zu werden scheinen, wenn die Herbstblumen fortsahren zu blühen. Ist der Winter milbe, so erzeugt er noch viel mehr Blumen. Die meisten, oder sehr viele wenigstens, blühn über ihre eigenthümliche Jahrszeit hinaus, vorzüglich wenn der Standort sonnig ist. Daher erfolgt ein fortgesetzes Blühen. Dies nun betrifft die Jahreszeit und die Dauer der Blüthen.

Das weiße Beilchen bauert meiftens bren Sabr. Im Alter wird es fleiner und bringt weißere Blumen hervor. Die Rofe bleibt funf Jahre in voller Rraft, wenn fie nicht abgebrannt ober beschnitten wird. Aber auch fie bringt fchlechtere Rofen, wenn fie alter wirb. Bum Wohlgeruch ber Rofen, Beilden und anderer Blumen tragt ber Stanbort bas meifte ben; auch wird eigenthumliche Luftbes Schaffenheit fur jede erfordert. Denn in Megypten find bie übrigen Blumen und Gemurge alle geruche los, nur die Morten haben einen munderfamen Wohlgeruch. Dan fagt, bag bie bortigen Rofen, Belichen und andere Blumen um zwen Monate fruber fommen als ben uns und auch fast eben fo lange nach unfern biubn. Es fcheint auch einen großen Unterschied im Wohlgeruch ju maden, ob bas Johr fich fo ober fo artet; nicht allein burch Regenguffe

ober Durre, sonbern auch barin, baf Regen und Wind und jeder Wechsel der Witterung zu rechter Zeit erfolgt. Rosen und Beilchen und andere Blumen, die auf Bergen wachsen, werden im Geruch mehrentheils schlechter. Darin besteht die Geschichte ber Gewächse, die zu Kranzen genommen werden, und überhaupt der Staubengewächse.

Afgastry ear Kooffy – verstery Archie – Dies nach dasser – vers place archies nach ar häuseren har

fic apprendent a...
solidification (%)
solidification (%)

On and by Google

Siebentes Buch.

Erftes Rapitel.

Ce folgt nun ber Bortrag von ben frautartigen Pflans gen; benn biefe find von ben im Unfang unterschiebenen Battungen noch ubrig. Unter biefen begreift man bie Gemufe und die Getreibearten. Buerft foll bie Rebe von fenen fenn, indem wir bon ben gezogenen anfangen; benn biefe find bekannter als bie milben. Es giebt aber bren Saatzeiten aller Gartengemachfe, worin man jebes faet, indem man fie nach ben Jahrszeiten ein: Die eine ift bie Winterfaat, bie andere bie Commersaat, bie beitte zwischen biefen, und nach ber . Man benennt fie bergeftalt, 2 Winter : Connenmenbe. indem man nicht auf bas Guen, fondern auf bie Ergeugung und ben Rugen eines jeben Gemachfes fiebt; benn bas Gaen fann auch jum Theil in entgegengefeß: ten Jahrszeiten gescheben. Der Anfang ber Winterfaat ift nach ber Commer Connenwende, im Detas gitnion, wo man Rohl, Rettich, Roblruben und mas mehrmals gefaet wirb, in die Erbe bringt. lettern gehoren bie Bete, Lactufe, bie Raufe, ber Umpfer, ber Genf, Koriander, ber Dill und bie Rreffe. Dies nennt man bie erfte Gaat. zwente erfolgt nach ber (Winter:) Connenwende im

Monat Gamelion: bann saet ober steckt man Lauch, Eppich, Steckzwiebeln und Melde. Die dritte, welche man die Sommersaat nennt, ist im Munychion: bann werden Melonen, Gurken, Beermelde, Basilicum, Portulak und Thymbron gesteckt oder gessaet. Man macht aber in seder Jahrszeit mehrere Ausssaaten der gleichen Gewächse, wie des Rettichs, Bassilicums und anderer; und die Gewächse, welche nachsgesaet werden, faet man in jeder Saatzeit.

Es geben aber nicht alle in gleichen Beitraumen a auf, fondern einige fchneller, andere langfamer, bie namlich (von Matur) schwer aufgehn. Um schnellften Bafilicum, Raufe, und von ber Winterfaat ber Rettich; biefe fommen meift fcon am britten Tage; Lactuf am bierten ober funften; Melonen und Gurfen nach funf ober fechs, Ginige fagen, nach-fieben Tagen. her und feichter gebn bie Rurbiffe auf. braucht mehr Zeit; ber Dill nur vier, Rreffe unb Genf funf Tage; Die Bete im Commer feche, im Winter gehn Tage. Die Melbe geht in acht, ber Robl in gehn Tagen auf; Lauch und Stedzwiebeln brauchen langere Beit, jenes neunzehn, bisweilen zwanzig, biefe gebn ober amolf Lage. Roriander geht fchwer auf; benn ber frifche Saame feirit nicht, wenn er nicht eingeweicht wirb. Thombra und Organ forbern mehr als brenfig Tage. Um fcmerften von allen geht ber Ep: pich auf. Denn bie noch bie furgefte Zeit annehmen, fagen, bag er in vierzig, Unbere, bag er in funfzig Tagen aufgehe, und zwar, man moge ihn faen, wenn man wolle; Ginige faen ihn aber in feber Musfaat nach.

Im Gangen gebn bie Gewächse, welche gu meh. 4

rern Jahrezeiten gefaet werben, um nichts fchneller in Commer auf. Es mare wol ju vermundern, wenn weber Jahregeit noch Witterung etwas jum ichnellern Aufgehen, auch fchlechtes und faltes Waffer und ein bedectter Simmel nichts jum langfameen Aufgeben bentragen follten; inbef erfolgt fonft bas Reimen lang: famer, wenn falte Witterung, fcneller, wenn fonnige Tage auf die Aussaat folgen. Es richtet fich aben bie Zeit bes Reimens nach ber verschiedenen Saatzeit; am fruheften erfolgt es, wenn fonnige und milbe Wit-5 terung berricht. Im Gangen muß man ben Grund bavon in mehrern Umftanben fuchen; in ben Saamen felbft, in bem Boben, ber Luftbeschaffenheit und ben Sahrszeiten, morin man faet, bie entweber rauh oberbeiter find. Aber bas muß noch unterfucht werben, unter welchen Umftanben bie Zeit bes Reimens fich ans bert, und unter welchen nicht. Denn vom Rettich fagen Ginige, daß er in bren Tagen aufgebe, es moge Commer oder Winter fenn; aber bie Bete anbert nach ben Jahrszeiten ab. Dies nun betrifft die Zeit bes Auf bas Alter ber Saamen fommt es aber 6 Reimens. benm ichnellern ober langfamern Reimen an. Saamen feimen leichter, wie Lauch, Stedgwiebeln, Melonen und Gurfen. Einige weichen auch vorher bie Melonenferne in Milch ober Waffer ein, jum leichtern Aufgehen zu bringen. Manche gehn auch aus alten Saamen auf, wie Eppich, Bete, Rreffe, Thymbra, Koriander, Organ, wenn man fie nicht frisch gefaet hat. Etwas Befonberes foll fich mit ber Bete zutragen; fie geht namlich nicht gleich auf, fonbern lange nachher, im folgenden ober felbft im brits

ten Jahr. Darum geht von vielem Saamen weniger auf.

Jeber Saame aber, wenn er nach völliger Reife 7 ausfällt, bleibt bis zur rechten Zeit liegen, und geht nicht eher auf, welches auch ber Ordnung gemäß ist. Daffelbe sehn wir auch ben wilben begegnen, wenn sie nicht verberben. Die vollkommene Reisung aller Früchte erfolgt im Sommer; früher aber und schneller reisen bie, welche früher gesäet sind. Es kommt auch auf die Jahrszeit an; benn, was man in heißen Sommer; tagen säet, schießt leicht in den Stengel und Saamen, wie Rettich und Kohlrüben. Einige aber tragen nicht im ersten, sondern im zwenten Jahre Früchte, wie Eppich, Lauch, Steckzwiedeln, welche auch längere Zeit auss dauern und nicht bloße Sommergewächse sind. Denn viele dieser Gewächse verdorren gleich mit der Zeitigung der Saamen.

Fast alle Gewächse, bie in ben Stengel schiefen 8 und die Frucht zur Reise bringen, vollenden ihre Gesstalt dadurch, daß sie Sprossen aus den Zweigen treis ben, die ausgenommen, welche nur Einen Stiel haz ben, wie Lauch, Steckzwiedeln, Zwiedeln und Knobslauch. Alle lieben Feuchtigkeit und Dünger, vorzügslich die zärtlichen, die auch mehrerer Sorgfalt (in der Behandlung) und mehr Nahrung bedürfen.

Zwentes Rapitel.

Sie werben aber alle burch Saamen fortgepflangt; einige auch burch Auslaufer ber Zweige ober ber Wurgel. Durch Auslaufer vermehrt fich ber Rohl; man muß aber etwas Wurgelartiges mit bagu nehmen.

.

Durch abgelegte Zweige bie Raute, ber Organ, bas Bafilicum; benn biefe fenft man, wenn bie Zweige einer fleinen Granne groß ober etwas langer finb, inbem man fie bis jur Balfte einschneibet. Durch Wurs gelbrut vermehren fich Lauch, Zwiebeln von verschiebes ner Urt, Arum, und mas fopfformige Wurgeln bat. Much bermehren fie fich, indem bie Wurgeln lange an einer Stelle ftehn, wenn auch bie Stiele alle Jahre Daf fie aber alle aus Saamen fortfommen, pergebn. ift unbezweifelt; benn auch von ber Raute gilt es, obe gleich es Ginige laugnen, und wiemohl biefe langfam 2 aufgeht, baber fie vielmehr verpflangt wird. Die fich aber burch bie Burgel bermehren, beren Burgel ift ausbauernd, obgleich bie Stamme alle Jahre bergebn; barum treiben bie Wurgeln biefer Pflangen junge Brut, wodurch fie fich vermehren, nicht allein ben ben'gabmen und Gartenpflangen, fonbern auch ben ben milben 3mies belarten, ber Meerzwiebel und andern. Golche Burgelbrut machen auch einige, beren Wurgeln nicht fopfformig find, die aber ausbauern, wie Eppich und Bete; benn biefe treiben Wurgeln, aus benen Blatter und Much bie Stedgwiebeln und Lauch Stiele fommen. machen folche Seitentriebe, und bringen untermarts einen zwiebelartigen Ropf, woraus, nachbem ber Schaft vertrodnet und ber Saame abgenommen, neue Blatter treiben: benn bie Ropfe berfelben find nichts mehr nuge; fie werben gmar jum Trocfnen gefammlet, 3 aber nicht verpflangt. Diefe und bie vermanbten Bemachfe fommen in ihrer Matur mit ben Gartengwiebeln überein; baber ift es nicht zu vermundern, wenn bie Wurzeln aller, fomohl milder als gabmer Pflangen, bie. ba ausbauern, aber einen verganglichen Stiel ha:

ben, sunge Brut treiben, wie bies ben ben Staubengewächsen und strauchartigen Pflanzen auch der Fall ist. Aber ben ben Zwiebelgewächsen erzeugt sich eine größere Zahl dieser Brut. Die Vermehrung geschieht nun, wie gesagt, auf dreyerlen Urt: burch Saamen ben allen, burch den Stiel und die Wurzel ben ben ges sagten.

Wenn der Stiel abgeschnitten wird, so schlagen fast alle wieder aus, ausgenommen, deren Stiel einjährig ist. Offendar geschieht das Abschneiden des Nußens wegen benm Basilicum, der Lactuk und dem Kohl. Bon der Lactuk sollen die neuen Triebe schmackhafter senn; denn der erste soll voll von Milchsaft und bitter senn, weil er weniger durchgekocht ist. Einige behaupten im Gegentheil, die jungen Triebe haben mehr Milchsaft, und, so lange sie zart senn, schmecken sie süßer. Aber vom Kohl ist es allgemein bekannt, daß, wenn man die Blätter wegnimmt, ehe er in den Stengel schießt, die jungen Triebe schmackhafter sind. Die Wurzeln 5 dauern ben vielen aus; aber ben einigen treiben sie, ben andern nicht.

Rettich und Koblruben dauern, wenn man Erbe barüber angehäuft bat, bis zum Sommer und wach; fen auch. Jenes Behäufeln nehmen einige Gartner absichtlich vor. Aber sie sprossen nicht, und treiben kein Blatt, wenn nicht Jemand die angehäufte Erbe wegschafft. Daffelbe bemerkt man auch ben andern.

Die meiften Gemusepflanzen baben nur Eine und zwar bicke, in bie Liefe gehende Wurzel, und bie zur Seite gleich bicke Wurzeln treiben, wie Eppich und Bete, bringen biefe Seitensproffen aus bem mittlern Wurzelstock hervor, so baß biefe sich also nicht von Ans

fang fpaltet. In biefen Ginen Burzelftod gehn auch bie fleinen Seitensproffen ben bem Rettich und ber Rohls rube uber. Dies nun ift allen, wegen bes Rubens, befannt.

Much die Bete hat eine lange, biefe und gerade Wurzel, wie die der Rettiche. Sie macht die Nebeus wurzeln, bisweilen zwen, manchmal dren, nicht seleten nur Eine, aus denen die kleinern entstehn. Die Wurzel ist fleischig, und von Geschmack suß und anges nehm, daher sie auch Einige roh essen. Die Rinde ist nicht die und wird auch nicht abgeschält, wie benm Rettich, sondern sie verhält sich vielmehr, wie benm Pferzbe: Eppich. So geht auch ben der Melde eine Wurzel in die Liefe, aus welcher die andern entstehn.

Der Ampfer hat unter biesen am standhaftestennur Eine Wurzel; benn diese macht feine dicke, sondern zarte Nebenwurzeln. Auch geht die Wurzel am tiefsten; benn sie ist über anderthalb Fuß lang. Det wilde Ampfer hat eine kurzere. Er hat viele Stamme und Zweige, und im ganzen Ansehen gleicht er, wenn er ausgewachsen, der Bete. Auch dauert er langer als der wilde, und fast langer als alle übrige Gemusepstanzen; denn man sest seine Dauer auf ganz unbestimmte Zeit. Die Wurzel ist fleischig und reich an Feuchtigkeit, daher lebt sie lange, nachdem sie herausgenommen worz den. Das Basilicum hat eine dicke Wurzel, die in die Tiefe geht, die andern seitsichen sind dunn und ziemelich lang.

Einige aber, wie die Beermelde, haben feine eins fache, gerade Burgel, sondern gleich an ber Spige viele dicke und selbst langere Wurzeln als die Melbe.

Die holzigsten Wurzeln aber unter ben Gemufe-

pflanzen hat das Basilicum, wie benn auch ber Stiel holzig ist. Aber die Beermelde ist es viel weniger. Man kann überhaupt die Wurzeln in die fleischigen und holzigen eintheilen. Zu jenen gehören die Wurzeln ber Vete, des Eppichs, des Pferdes Eppichs, des Ampfers, des Kettichs, die Kohlrüben, und alle, die knollige Wurzeln haben. Denn auch getrocknet werden sie nicht völlig hart. Holzig sind andere, wie die des Basiliscums, der Beermelde, der Melde, der Rauke, des Dills, des Korianders, und überhaupt derer, die viele Stämme haben. Denn auch Dill und Koriander haben eine einfache, holzige, nicht lange Wurzel, welche nicht viel dunne Seitentriebe macht. Beide aber treis ben mehrere Stämme und Zweige. Darum ist den beis den kein Verhältnis der obern zu den untern Theilen.

Rurze Wurzeln haben die Lactuf und der Pors 9 tulak, sowohl was die gerade als was die Seitenwurzeln betrifft. Da die Lactuk keine Nebenwurzeln, als diese Seitenkafern hat, so ist ihre Wurzel vorzugsweise einfach. Ueberhaupt sind alle Sommersaaten mit kurzen Wurzeln verschn, wie die Melone, die Gurke, der Kürdiß, sowohl wegen der Jahrszeit, als wahrscheinslich noch mehr wegen ihrer Natur, welche sich nach der Jahrszeit richtet. Die gepflanzte Lactuk hat eine noch kürzere Wurzel, als die (an Ort und Stelle) gesaete; denn sie macht noch mehr Seitensprossen. Auch die wilde hat kürzere Wurzeln als die zahme, und treibt mehr Stämme nach oben.

Drittes Kapitel.

Bon ben andern Gemufepflangen blubt jede fehr reichlich. ' Dur bas Bafilicum fangt theilmeife von unten an ju bluben, und wenn es bier abgeblubt bat, fommen erft bie obern Theile bran. Darum blubt es auch fehr lange, wie bie Bohne und unter ben Rrautern bas fogenannte Seliotropion und andere wild mach-Muf gleiche Weife bluhn bie Dtelonen; benn es trifft fich, baf auch bier neue Triebe entftebn. Blumen biefer Gewächse find theils weiflich, theils gelblich, einige auch wenig rothlich; fcon von Farbe 2 ift feine. Much bie Saamen find an Beffalt verfchie: ben: bie meiften find rund, anbere langlich, noch an: bere breit und blattartig, wie ben ber Melbe; benn beren Saame ift bem Gilphium gleich: einige fcmal und gestrichelt, wie ber Rummel. Huch in ber Farbe find fie verschieben : einige find fcmarglich, anbere baben bie Farbe bes Bolges, noch andere find weißer. Sie tragen ihre Saamen entweber in Schoten ober nacht, entweder mit einer Schale umgeben ober mit einer Rrone verfehn. Der Rettich, ber Genf und bie Roble rube tragen Schoten; ber Rorianber, Renchel, Diff und Rummel haben nactte Saamen; bie Beermelbe, bie Bete, Die Melbe und bas Bafilicum haben ben Saamen in einer Schale, Die Lactuf aber gefront. 3 Alle tragen viel Fruchte, und machen viel Triebe; bie meiften Fruchte tragt ber Rummel. Etwas befonberes ergablt man bavon: man muffe namlich ben ber Mus: faat fluchen und laftern, wenn er recht gut gerathen Sie werben fast alle fchwer troden, ber Rum: mel ausgenommen; gang anders verhalt es fich mit bem Getreibe, welches, einmahl reif, febr fcnell trodnet und ausfällt. Um schwersten werden die schaligen Saas men trocken, unter diesen am meisten das Basilicum. Alle getrocknete Gewächse geben reichlicher Früchte; baher nimmt man sie auch vorher ab und trocknet sie.

Alle, bie viel Frucht geben, haben auch viel 4 Um reichlichften fest Bafilicum an, und Saamen. zwar in ber Spife ber Triebe, wie auch Lauch und Zwiebeln. Undere bringen Die Fruchte mehr feitlich, als Rettich, Roblruben und bergleichen. Doch andere auf beibe Art, wie bie Beermelbe und Delbe; benn beibe fegen auch feitlich Saamen an, und meiftens fift an jebem 3meig unmittelbar ber traubenartige Saame. Pflangen aus altern Saamen gezogen, fchie: Ben leichter in bie Stengel, am leichteften bie aus recht fraftigen. Denn auch ben ihnen giebt es einen gemiffen Zeitpunkt ber Rraft, und bie Schonheit fteht im Berhaltnif zu biefer, wenn bie rechte Behandlung bingufommt. Es icheinen manche Pflangen ichoner gu werben und beffer ju treiben, wenn bie Saamen gebrangt jufammen gefaet werben. Denn fo ftedt man Lauch und Eppich in ein Lappchen gebunden, um große Burgeln zu erhalten.

Auch der Standort tragt zum Wachsthum ben. 5 Man rath nämlich, wenn Jemand Eppich verpflanzt, eie nen Pfahl daneben zu schlagen, so groß man den Eppich haben will. Auch, wenn man ihn saet, soll man ihnin ein Läppchen binden, einen Pfahl daben steden und das Loch mit Dunger und Erde füllen. Einige nehmen auch die Gestalt des Standorts an; denn der Kurbist wird dem Gesaft ahnlich, worin er gesteckt worden. Auch der Geschmack richtet sich nach der vorgängigen Behandlung der Saamen, wie der Geschmack der Mes lonen, wenn fie borber in Milch eingeweicht werben, Doch bies gehort eigentlich mehr jur Behandlung.

Biertes Rapitel.

Bon einigen giebt es mehr Urten, bon anbern Bu ben lettern geboren Bafilicum, Umpfer, Beermelbe, Kreffe, Raufe, Melbe, Korianber, Dill, Raute, bie nicht berichieben fenn follen. Arten aber haben Rettich, Robl, Bete, Melonen, Gurfen, Rummel, Anoblauch, Lactuf. terscheidet fie nach ben Blattern, ben Wurgeln, ben Farben, bem Geschmack und anbern Gigenschaften. 2 Go find bie Arten bes Rettichs: bie forinthische, fleo: liothafische, und bootische, (Die Umorea). Der forinthische machft am ftarfften, und bat eine nadte Wurgel; benn fie treibt nach oben, nicht, wie bie übrigen, niebermarts. Der liothafifche, ben Einige auch ben thracischen nennen, ift im Winter am ftartften, (bauerhafteften). Der bootifche bat ben angenehmften Geschmad, und ift rund von Geftalt, nicht lang gestrecht, wie ber fleonaische. Je glatter bie Blatter, besto angenehmer und fufer; je rauber bie erftern, befto icharfer ift ber Gefchmad. Es giebt außerbem eine Urt, beren Blatter ber Raufe gleichen. Dies find die Arten bes Rettichs.

Bon ber Kohlrube geben Einige Arten an, Ansbere nicht. Es soll aber mannliche und weibliche Pflanzen geben, die beide aus demselben Saamen aufgehn. Um weibliche Pflanzen zu erhalten, soll man ben Saamen weit aus einander steefen; benn, wenn er gedrängt gesäet wird, so werden alle Pflanzen mannlich. Eben

so, wenn man ihn in schlechte Erbe bringt. Darum zieht man, um Saamen zu erhalten, die jungen Pflanzen aus einander, und versetzt sie, wo man denn auch breite (bicke) Rüben erhalt. Man kann den bessern und schlechtern Saamen durch den Anblick unterscheiden. Der gute ist dunn, der schlechtere diet. Kaltes Wetzter liebt die Kohlrübe sowohl als der Nettich; denn man glaubt, daß sie nicht allein dadurch süsser werden, sonzbern daß auch der Trieb des Wachschums in die Wurzzeln, nicht in die Blätter geht. Den Südwinden aber und warmer heiterer Witterung schießen sie bald in die Stengel. Indes ist eine gründliche Untersuchung nothwendig, ob die Unterschiede (der männlichen und weiblichen Pflanzen) ben so großer Aehnlichkeit wirklich genügen.

Der Rohl gerfällt in bren Urten, beren eine 4 fraus:, Die andere glattblatterig, und die britte die milde Art ift, beren Blatt glatt, flein und rund ift, bie ubrigens reich an 3meigen und Blattern und beren Gaft scharf und arznenlich ift; baber ibn bie Mergte gur Mb: führung gebrauchen. Auf gleiche Weise merben auch ben biefen noch andere Unterschiebe angegeben : es giebt namlich eine Urt, Die gar feinen ober schlechten Gaa-Im Gangen bat ber frause Rohl großere men tragt. Blatter und beffere Gafte, als ber glatte. Unter ben Beten hat auch die weiße beffere Gafte und tragt wenis ger Saamen als bie bunfel gefarbte; jene nennen Ginis ge bie ficilische.

So verhalt es fich auch mit ber Lactuf. Die weiße Urt ift fußer und garter. Dren andere Urten find von berselben bekannt: Die mit breitem, mit rundem Stamm und die lafonische. Die lettere hat Blat:

ter wie die Goldbistel, und einen geraden, starken und ungetheilten Stamm. Bon ber breiten Art haben einige fo starke Stamme, baß man sie als Eingangsfaulen in Garten benußen foll. Die Art aber, die viel Milchsaft enthält, ist kleinblatterig und hat einen weis gern Stamm als die wilde Art.

Bom Eppich giebt es in Blattern und Stammen Unterschiebe. Eine Art hat gedrängte, fraufe und rauhe, eine andere sparsamere und breitere Blatter, auch einen größern Stamm. Bon diesen sind die Stamme bald weißlich, bald rothlich, bald bunt; das ganze Ansehn des lettern ift dem wilden abnlich.

Bon ben Melonen foll es mehr Arten geben; von ben Gurfen aber nicht, wie es mit bem Rettich und der Kohlrube ber Fall ift. Bon berfelben Art sollen einige besser, andere schlechter gerathen. Melonen werden dren Arten genannt: die lakonische, die walzenartige und die bootische. Unter diesen gerath die lakonische am besten, wenn sie fleisig begossen wird, die beiden andern bedürfen der Bewässerung nicht.

Auch von Zwiebeln und Knoblauch giebt es mehr Arten. Jene werben nach ihren Geburtostaten, bie sarbische, knidische, samothracische und afkalonische genannt, außerdem die Sommerzwiebel und die Spaltzwiebel. Die Sommerzwiebeln sind klein und sehr süß; die Spaltzwiebeln und afkalonischen unterscheiden sich in der Behandlung und offenbar auch in ihrer Natur. Denn die Spaltzwiebel läßt man den Winter über mit ihrem Schopf ohne Wartung. Im Frühjahr aber nimmt man die äußern Blätter meg, und besorgt das Uebrige. Auf die weggenommenen Blätter solgen dann andere und zugleich wird das Untere gespalten. Daher

beifen fie Spaltzwiebeln. Ginige fagen auch, man muffe überhaupt ben allen Arten bie Blatter megnebbamit bie Rraft bes Triebes nach unten gebe, und nicht in Saamen fchiefe. Die affalonischen haben 8 aber eine eigenthumliche Matur. Denn fie allein laffen fich nicht fpalten, und bringen feine Brut aus ber Bur-Auch machfen und vermehren fie fich nicht Darum ftedt man fie nicht, fondern faet von felbft. fie fpat im Frubjahr, und, wenn fie bann getrieben, fo berpflangt man fie. Gie fommen aber fo gefchwind jur Reife, baf fie jugleich mit ben anbern ober noch vorher herausgenommen merben. Laft man fie langes re Beit in ber Erbe, fo faulen fie. Gepflangt ichiefen fie in ben Schaft und tragen blof Saamen; nachber werben fie leer und vertrodnen. Dies ift bie Matur biefer Mrt.

Es find auch einige Arten burch bie Farbe verschie= 9 Ben Mus fommen Zwiebeln bor, bie ben meis fen gwar übrigens abnlich, aber viel meißer von Sarbe fie follen im Tragen ben farbifden gleichen. Bang eigenthumlich ift bie Matur ber fretischen, boch auf gemiffe Weife ben affalonischen abnlich, wenn fie nicht einerlen find. Denn in Rreta ift eine Urt, Die gefaet zwar eine Wurzel macht, verpflangt aber bloß Schaft und Saamen treibt und feinen Ropf befommt; ber Geschmad ift fuß. Diefe Urt verhalt fich alfo auf entgegengefeste Art als bie andern. Denn alle übrigen, 10 wenn fie geftedt werben, gerathen ichoner und feben leicht Brut an. Man pflangt fie aber nach bem Arftur, wenn bie Erbe noch warm ift, bamit bie Pflanglinge ber Berbftregen genießen. Man pflangt fie fomobl gang, als auch theilt man bie Ropfe. Aber Die Triebe

find fich nicht gleich. Nach unten namlich fest fich bie Zwiebel an, nach oben machft aber bloffes Kraut. Schneis bet man fie mitten entzwen, fo tonnen fie nicht treiben.

Das sogenannte Getion hat fast keinen Ropf, sondern einen langen Sale, baber schlägt es auch nach oben aus. Man scheert es mehrmale, wie das Lauch. Daher sact man es und pflanzt es nicht. Dies find ungefähr die Arten der Zwiedeln.

Anoblauch pflangt man erwas vor ober nach ber 11 Sonnenwende, indem man bie Bollinge (Brutzwiebeln) abtheilt. Es giebt aber einen Unterschied zwis ichen bem fpaten und fruhzeitigen Knoblauch; giebt namlich eine Urt, bie in fechzig Tagen reif Much burch Grofe und Rleinheit unterscheibet ift. er fich; benn es giebt eine vorzüglich große Urt; besonders ber fogenannte enprische. Diefen focht man nicht, fonbern wendet ihn jum Lauchfallat an; benm Reiben geht bie Daffe erstaunlich farf und schaumig auf. Much (barin liegt ein Unterschied), baf einige feine Bbllinge machen. Die Lieblichkeit bes Gefchmade und Geruche und bie Starfe ber 3wiebeln hangt, wie ben andern, von bem Boden und ber Behandlung ab. Mus Saamen gezogen wird ber Anoblauch zwar auch reif, aber fpater. Im erften Jahr macht er einen Ropf, fo groß, wie Lauch; im zwenten Jahr fest er Gollinge an; und im britten wird er reif. nichts schlechter ift er ale ber gesteckte; ja Ginige fagen, 12 fogar fconer. Die Erzeugung ber Burgeln ift aber benm Anoblauch und ber Zwiebel nicht gleich. Denn, wenn ber Golling bes Anoblauchs angeschwollen ift, fo frummt er fich gang, wachft und theilt fich wieder in Gollinge, und aus einem entstehn viele, wenn ber

Ropf reif ist. Die Zwiebel aber bringt unmittelbar aus ber Wurzel eine Brut nach ber andern hervor, wie andere Zwiebelgewächse, die Meerzwiebel und bergleichen. Denn nimmt man nichts hinweg, sondern überläßt alles ber Natur, so erzeugt sich viele Brut. Man sagt, daß ber Knoblauch auch auf dem hohlen Schaft Brutzwiebeln erzeuge, wie andere Arten von Zwiebeln. Dies sen genug von Erzeugung (ber Zwiebeln).

Funftes Rapitel.

Reuchtigfeit und Dunger lieben alle anbere Bemufepflangen, bie Raute ausgenommen, welche am menigsten Dunger vertragt. Sonft aber bebarf bie Winterfaat feiner nicht weniger als bie Commerfaat, und fcmachliche Pflangen eben fo febr als ftarfe. Man lobt aber am meiften ben mit Streu untermischten Dunger; fur ichlecht halt man ben Dift ber Laftthiere, weil Diefer vorzüglich Die Feuchtigfeit fahren laft. Man liebt es am meiften, ben Saamen mit Dunger bermifcht auszustreuen; Ginige ftreuen auch ben Dunger über ber Ausjaat ber. Dan benutt auch ben roben Menfchenfoth jur Sauche ober Bulle. Die Winterfagt liebt mehr Feuchtigkeit als Die Sommerfaat, und bie fcmach= lichen Pflangen mehr als bie ftarfen, und als bie Pflangen, welche ber meiften Rahrung bedurfen. 3wiebeln und Stedgwiebeln lieben Feuchtigfeit, melches Ginige in ber Beziehung laugnen, baf ein zwenober brenmaliger Regen, gleich nachbem fie gepflangt worben, nicht gut fenn foll.

Das Waffer ift fur bie Pflanzen am beften, mas 2 trinfbar und falt ift; bas schlechteste ift bas falzige und

nicht leicht verdampfende. Darum ist das Wasser aus Randlen nicht sehr nußlich; benn es bringt Saamen von Unkraut mit. Gut ist das Regenwasser, weil es das Ungeziefer, welches die Keime verzehrt, vertilgt. Doch sagen Einige, daß es weder den Melonen noch ben Zwiebeln bekomme. Man begießt die meisten Pflanzen in den Früh- und Abendstunden, damit sie nicht gleich die Sonne tresse: das Basilicum aber auch um Mittag; denn es soll besser treiben, wenn es Ansfangs in der Wärme begossen wird. Sonst scheint recht viel Wasser auch dann gut zu senn, wenn nicht gedüngt worden; denn es sollen die Gemüse oft hunzgern, und dies sollen die erfahrnen Gärtner recht gut erkennen.

Durch Verpflanzen wird alles schöner und größer; benn die Starke der Laucharten und des Rettichs rührt vom Verpflanzen her. Am meisten verpflanzt man Gewächse, die in Saamen gehen sollen; es vertragen das Verpflanzen die Steckzwiebeln, der Lauch, der Rohl, die Melonen, der Eppich, die Kohlrüben, die Lactuk, andere weniger. Alle aber werden fraftiger an Wuchs und größer, wenn man die Saamen steckt, als wenn man sie aussaet.

Was das Ungeziefer betrifft, so sind dem Rettich die Erofishe, Raupen und Maden dem Kohl, der Lactuk, dem Lauch und andern die sogenannten Lauche raupen nachtheilig. Diese tödtet das angehäuste halb trockene Heu, oder auch, wenn man Mist in Hausen faßt; denn das Ungeziefer liebt den Mist, schläpft hinzein und liegt ruhig drin; auf solche Art fängt man es leichter, was sonst nicht angeht. Gegen die Erdsiche des Rettichs hilft, wenn man Erven hinein saet; aber

baß Erbfibhe überhaupt nicht erzeugt werben, kann man burch nichts verhindern. In hundstagen wird bas Bafilicum weiß, und ber Koriander mit falgartigem Ueberzug bedeckt. Darnach muß man nun bie Zusfälle der Gemufepflanzen beurtheilen.

Won ben Saamen find einige ftarfer jur Mus: 5 bauer, andere fchmacher. Bu jenen gehoren Roriander, Bete, Lauch, Rreffe, Genf, Raufe, Thombra und überhaupt alle icharfe Pflangen. Weniger bauets haft find Stedgwiebeln, Delbe, Bafilicum, Gurten, Melonen, und im Gangen bie Sommergemachfe biel mes niger als bie Winterfagt. Es bauert aber fein Saame langer als vier Jahre, um noch jur Musfaat ju taugen; ber befte ift ber fahrige, ber zwen : und brenfahrige find nicht ichlechter; beffen Alter aber barüber hinausgeht, ift fcblechter. Bum Ruchengebrauch aber fann man ibn 6 langer benugen ; nur baf er nothwendig fchmacher wirb, fomobl megen Berbunftung, als megen Wurmfrages. Die meifte Berberbnig rubrt vom Ungeziefer ber, melches fich in allen, felbft in fcharfen Gaamen, am mes nigften feboch in Rurbif artigen, erzeugt. werben auch einige burch Berbunftung bitter bon Bes fchmad und baher fchlechter jum Gebrauch. Uebet bie Saamen und Garrengewachfe überhaupt fen bies genug.

Sechstes Rapitel.

Auf gleiche Weise muffen wie versuchen, von wild wachsenden und sogenannten Ackerpflanzen zu handeln. Manche bavon find gleichnamig mit ben gahmen. Denn alle jene Gattungen find auch wild, und es haben viele

ein abntiches Unfeben als bie gabmen, 'außer bag ibre Blatter und Stamme fcmaler und rauber, bie Safte auch icharfer und farfer find, wie bie Thymbra, ber Organ, ber Rohl und bie Raute. Sonft hat auch ber milbe Umpfer, obgleich er mobischmedenber ift als ber gabme, jugleich mehr Gaure, und baburch geich: net er fich vorzüglich aus. Heberbies find auch bie milben alle trodener als bie jahmen, worin mahricheinlich ber Grund liegt, marum viele fcharfer und ftarfer 2 find. Eigenthumlich ift benm wilben Robl, bag unter anderm bie Stamme runder und glatter find, als benm gabmen; auch bat jener einen breiten, biefer einen runbern Blattstiel; bas Blatt felbst ift weniger mintfig; fonft ift er an Blattern und Stammen rauber. Die Robirube hat eine lange und rettichartige Wurgel und einen furgen Stamm. Die (wilbe) Lactuf hat ein furgeres Blatt als bie gabme; vollfommen ausgewachsen ift es mit Dornen befegt; ber Milchfaft aber ift fcharf und arzneylich. Gie wachft auf Acferfelbern; ben Milchfaft fammelt man in ber Weigenarnte. foll bas Baffer in ber Bafferfucht ausleeren und mit Weibermilch gebraucht bas Kell und die Rlecken auf ben Mugen bertilgen.

Der Pferbes, Sumpf : und Berg: Eppich sind sowohl unter sich als vom Garten: Eppich verschieden. Denn ber Sumpf : Eppich, ber an Kanalen und in Sumpfen wachst, hat sparsame, nicht so gedrängte Blatter, die sonst dem Eppich an Geruch, Geschmack und Gestalt ahnlich sind. Der Pferbe: Eppich bat Blateter, die bem Sumpf : Eppich gleichen, aber gedrängter sind, auch einen großen Stamm, und eine schwarze bide Wurzel, wie der Nettich. Schwarz ist auch die

Frucht, und größer als eine Erve. Beide sollen heilfam in der Harnstrenge und ben Steinbeschwerden senn, wenn man sie in sußem weißen Wein nimmt. Er wachst auch überall. Auch ein gerinnender Saft, gleich der Myrrhe, quillt heraus, den Einige geradezu Myrrhe nennen. Der Berg-Eppich ist noch mehr verschieden; im Blatt gleicht er dem Schirling; die Wurzel ist dunn; die Frucht ist dem Dill ahnlich, nur fleiner. Man giebt sie in herbem Wein in Weiberfrankheiten.

Einige giebt es, die auf keine Weise in Geschmack und Rraften mit ben jahmen verglichen werden konnen, wie die wilde und Garten Melone; sondern die Achnliche keit besteht bloß im außern Ansehen, wie auch die Beilschen, die zu Kranzen benuft werden, ahnliche Blatter haben. Dies sind die Unterschiede ber angeführten Pflanzen.

Siebentes Rapitel.

Bon ben sogenannten Acerpflanzen muß hierauf bie Rebe senn, und von ben frautartigen Pflanzen überhaupt, welche nicht eftbar sind. Wit nennen Ges muse alle die Gewächse, die zu unserm Nugen bermandt werden, baher begreifen sie auch jene unter sich, und es muß von ihnen gleichfalls die Rede seine. Ges muße aber nennt man die Cichorien, Aphake, Ansbryala, Hypochbris, Erigeron und was ben Eichorien in Form der Blätter ähnlich ist; dazu Kauskalis, Anthriskus und bie Gartenmunge. Einige technen noch ungählige andere bazu, unter andern bent Bocksbart, ben man auch Kome tiennit, bessen Wirziel lang und suß, die Blätter bem Gafran ähnlich; nur gel lang und suß, die Blätter bem Gafran ähnlich; nur

langer find. Der Stiel ift furg, auf bemfelben fteht ein großer Reld, und aus ber Spige fommt ber eis: graue große Bart, wefmegen man die Pflange Bods. Muf gleiche Beife haben abnliche Pflan-2 bart nennt. gen mehrere Arten, und bie Gafte find theils roh theils gefocht efbar. Ben Ginigen ift bas Roften no: thig, wie ben ber Malve, bem Mangold, bem Umpfer, ber Reffel und bem Parthenion. Strychnos effen Ginige rob, und halten ibn fur gut in Lebergufallen: (er ift gut in Garten ju gieben). Es giebt mehr bergleichen; unter anbern ber megen feiner Bitterfeit jum Sprichwort geworbene Rorcho: ros, ber ein Blatt wie Bafilicum bat. find entweber Sommergewachfe, ober ber Stamm bauert nur einen Sommer. Er vertrodnet, bie Bur: geln aber bauern langere Beit. Dergleichen giebt es nicht menige. Es bermehren fich einige burch bie Bur: geln und Saamen, andere blof burch die lettern; wenn fie nicht bon fregen Studen fortfommen. Das Mus: fchtagen erfolgt ben biefen und andern, fowohl ben ben erften Regenguffen nach ber Dachtgleiche, wie ben ber Aphafe und bem Annops, ben auch Ginige Bupreftis nennen, als auch nach ber Pleiabe, wie bie Cichorie und alle bie biefer abnlich find. Einige treiben mit ben Blattern fogleich bie Bluthe, wie die Uphia, andere nicht lange nachher, wie bie Unemone; manche treiben mit bem erften Rrubling jugleich Stengel und Bluthe, wie bie Cichorie, Die ihr abnlichen Bewachse, und was unter ben Diftelarten Gemufepflangen find. Die Bluthen aber fint fehr verschieden, worüber im Borigen gehandelt worden. Denn fie find allen ge-Einige indef find gang ohne Bluthe, wie bas mein.

Epipetron. Es ereignet sich, baf bie, welche mit 4 bem Stiel zugleich die Bluthe hervorbringen, schnell verbluhn; indef treibt die Aphake, wenn die erste grau geworden, eine Bluthe nach der andern. Dies thut sie den ganzen Winter und Fruhling hindurch bis zu Unfang des Sommers. Lange Zeit bluht auch der Erig eron; die andern aber nicht, zum Benspiel nicht der Safran, weder der wohlriechende, noch der gezruchlose, wogu der weiße und der bornige gehören.

Achtes Rapitel.

Der gemeinschaftliche Unterschied frautartiger Pflangen befteht barin, baf einige gerabe und febnichte Stam: me haben, baf ben anbern ber Stamm an ber Erbe liegt, mie bie Malve, ber Stanbir, bie milbe Gurfe. Das Seliotropion gebort noch mehr hieher, wie auch unter ben bornigen ber Burgelborn, ber Raperftrauch und anbere mehr; benn bon biefen giebt es noch mehr Unters Einige legen fich an anbere Stamme; unb finben fie feine folche Stube, fo legen fich bie Stengel auf bie Erbe, wie bie Pitpine, bie Aparine, und alle, beren Stengel bunn, weich und lang ift; baber machfen biefe fast alle an anbern. Diefer Unters fchied fommt ben allen, nicht bloß ben ben frautartigen und Staubengewachsen, fonbern auch ben ben Straus chern bor; benn auch ber Ephen und ber Smilar machfen an anbern Stammen.

Unter ben frautartigen giebt es einige, Die viele, 2 anbere, Die nur Ginen Stengel treiben. Unter ben lestern machen einige feine Seitensprossen, andere aber machen beren, wie unter ben zahmen ber Rettich und

ef.

einige anbere. Die viele Stengel treiben, legen fie meift auf ber Erbe nieber, bie aber nur Ginen ober wenige, haben aufrecht ftebenbe. Unter biefen maden bie mit glattem Stengel feine Seitensproffen, wie Zwiebeln, Lauch, Anoblauch, wie bies auch ben ben gabmen Gemachfen ber Rall ift. Auch bas ift ein Unterschied ber frautartigen Pflangen, bag ben einigen bie Blatter auf ber Erbe liegen, ben anbern am Stamm ftebn, ben noch anbern auf beibe Weife borfommen. Un ber Erbe liegen bie Blatter benm Rrabenfuß, bem Unthemon ohne Strahlblumen, ber Ochsenzunge, bem Grafe, ber Unemone, ber Apargia, bem Mrs nogloffon, ber Apate. Um Gramm figen fie ben ber Krepis, bem ftrablblumigen Unthemon, bem Lotus, bem Levforon. Auf beibe Weife fommen fie ben ber Cichotie vor. Denn ben biefer erfcheint auch wohl an ben Stammen auf ber Spite ber Triebe eine Blume. Much einige mit bornigen Blattern gebos ren hieber, nur bag bier bie Blatter reichlich mit Dor: nen befegt find, wie benm Confos.

Meuntes Rapitel.

Einige tragen Früchte, andere aber feine. Im Ganzen gelangen einige frautartige Pflanzen bloß bis zu ben Blattern, andere haben Stengel und Blutben, aber feine Frucht. Einige tragen, wenn sie ihre Bollskommenheit erreicht haben, Früchte; fonst aber erschelenen auch wohl Früchte ohne Bluthe, wie ben einigen Baumen. Auch die Blatter sind nicht weniger, sonz bern noch mehr unterschieden, als ben den Baumen; fa von ben Baumblattern selbst unterscheiden sie sich.

Der wichtigfte Unterschied ift, bag einige Blatter Blattftiele haben, andere nicht, noch andere blof eis nen Unfat vom Stamme ber. Ben einigen treibt im Musschlagen querft ber Stamm, ben ben meiften bie Blatter, und biefe find gewohnlich im Unfang am großten und effbar. Ben ben Baumen aber fprofit querft ein Stiel hervor. Much in ben Bluthen find fie fehr un- 2 terschieden, indem bie meiften Baumbluthen weiß, eis nige wenig rothlich, andere grasartig und grunlich find, reiche Blumenfarben aber faft gar nicht vorfommen. Dagegen find bie Bluthen frautartiger Pflangen bon mannigfaltigen, gefättigten und gemifchten Farben, auch moblriechend, und einige geruchlos. Baume machen febr haufige (gebrangte) Blumen; bon biefen aber bluhn manche theilweife, wie bies vom Bafilicum gefagt worben. Daber blubt es auch lange Zeit, wie viele andere, unter ihnen bas Beligtropion und bie Cichorie.

Es giebt auch viele Unterschiebe in ben Wurgeln, 3 und biefe find auf gemiffe Weife offenbarer. Denn es .. giebt beren, bie bolgig, andere, bie fleischig ober bie faferig find, wie die Burgel bes Getreibes und bes meis Bon biefen aber ift jebe Art wieber viels ften Grafes. fach berichieben in Farbe, Beruch, Befchmad und Grofe. Einige namlich find weiß, andere fdmarz, noch andere roth, wie bie ber rothen Ochfengunge und ber Sarberrothe. Einige find gelb und von ber Sarbe bes Sols ges. Es giebt fuße, bittere, fcharfe, mobiriechende, ubelriechenbe, und einige arznenliche, wie andersmo gezeigt wirb. Much unter ben fleischigen (Wurgeln) giebt 4 es Unterschiede: einige find rund, andere langlich und ben Eicheln abnlich, wie bie Wurgel bes Afphobelus

und Safrans. Ginige find fcuppig, wie bie ber 3wie belgemachfe und (befonders) ber Meerzwiebel, ber eff: baren Spacinthe, ber Garten : und Stedzwiebel und bergleichen. Ginige find glatt, gerreiblich, gang weich und faft ohne Rinde, wie bie Urum : Burgel; anbere haben eine Rinde um bas Fleisch ber, wie bie bom Saubrot und ber Robirube. Dicht alle moblriechenbe, fuße ober mobischmedende Wurzeln find auch efbar, fo wie nicht alle bittere Wurgeln ungeniefbar find; fons bern man genieft beren, fo viel ihrer nach bem Benuf unschablich find. Denn einige, obwohl fie fuß find, bringen fie boch Rrantheiten ober gar ben Tob hervor; andere, obgleich bitter und übelriechend, find boch beil-Muf gleiche Beife auch bie Blatter und Stiele, wie bom Wermuth und bem Rentabrion.

Es unterscheiben fich ferner biefe Bemachfe burch bie Zeit bes Musichlagens und bes Bibbens: Unfang ober in ber Mitte bes Winters, anbere im Frubling, im Commer ober im Berbft. Chen fo burch bie Fruchte, burch bie Blatter, Stengel, Gaa: men und Burgeln, und biefe mieber burch ihre Beniegbarteit, und burd bie faure, fcharfe, fufe und berbe Beschaffenheit bes Geschmads und andere Rrafte, ble fie entweder überhaupt ober mehr und meniger ba-Rach biefen Angaben muß man bie Unterschiebe

auffaffen.

Bebntes Rapitel.

Rachbem wir aber ben einem jeben (biefer Bemachfe) bie Zeit bes Musschlagens, ber Bluthe und bes Reifens ber Fruchte angegeben; fo muffen wir auch hingufugen, baf meder bon benen, bie aus ber But gel aufschlagen, noch bon benen, bie aus Saamen fproffen, eines bor ber rechten Zeit ausschlagt, fonbern jedes richtet fich nach feiner eigenen Sahregeit, auch leis bet es nichts von (herbstlichen) Regenguffen. einige verfpaten fich ungemein im Ausschlagen und Bluben, wie bie Goldbiftel und bie milbe Melone. felbe haben wir unter ben Staubengewachsen von ber" Ronnga, bem Raperfirauch und anbern gefagt. Denn auch unter biefen fproft und blubt feines bor ber Darum fonnte man auch einen folchen 2 gefeßten Beit. Unterfchied (biefer Bemachfe und) ber Baume auffinben, bag biefe fast ju gleicher Zeit, menigstens in bers felben Jahrezeit alle, ausschlagen; jene Gemachfe aber in mehrern, ober in allen Jahrszeiten, welches noch mehr von ber Beit ber Bluthe gilt. Wenn baber Jemand barauf achten wollte, fo murbe er finben, baf fast bas gange Jahr hindurch Ausschlagen und Bluben Denn inbem immer eines auf bas anbere folgt, fo umfaffen fie alle Jahrszeiten, wie nach ber Aphafe ber Safran, bie Anemone, ber Erigeron und bie Winterblumen. Rach biefen folgen bie Fruhlinge :, (Sommer:) und Berbftblumen. Die aber 3 theilweife bluben, behnen, wie gefagt, ihre Bluthe auch auf andere Jahrszeiten aus. Denn einige blubn bergestalt, wie bie Aphate, ber Onofichles, bie Cichorie, bas Urnogloffon und andere. Weil fie nun fo binter einander fort blubn und wechfelfeitig in einander eingreifen, ift es nicht leicht, ben einigen gu bestimmen, welche zuerft und welche zulest ausschlagen. Much laffen fich ben benen bie Zeugungen und bie Jahres 4 zeiten nicht genau bestimmen, welche, wenn bie Früchte

gereift finb, wieber anbere Anfange ber Zeugung ber borbringen, welches am meiften nach ber Berbftnacht: gleiche zu erfolgen pflegt. Denn alsbann merben bie meiften Saamen und viele Baumfruchte vollends reif; jugleich aber tritt eine Umanderung (?) nach ber Jahres zeit bingu. Welche aber im unvolltommenen und unges fochten Buftand (vom Winter) überfallen merben, ben biefen erfolgt auch bas Musschlagen, bie Bluthe und bie Zeitigung (nicht) im Berhaltnif und in bestimmten Umlaufen. Daher tragt es fich gu, bag einige um bie Sonnenwende blubn, andere in ben Sunostagen, noch andere nach bem Arftur und um bie Zeit ber Berbits 5 nachtgleiche. Dies nun fcheint gur gemeinschaftlichen Untersuchung und Bestimmung bes Unfangs ju bienen. Offenbar aber ift, baf es mehrere, ober nicht menigere Unterschiebe giebt, bie fich hierauf beziehn. Inbeffen baben von biefen einige immer grune Blatter, wie bas Polion, bas Seliotropion und bas Abianton. 44/6/10

Elftes Rapitel.

Nachbem nun bies wegen ber Unterschiebe, in welchen Jahrszeiten und wie etwas erzeugt wird, bestimmt worden, so muffen wir auch die Geschichte jes bes einzelen Gewächses vortragen; (vorher aber das anführen,) was ihnen gemeinschaftlich ist und nicht aus ber eigenthumlichen Natur eines einzelen hervorgeht. Ich rechne bazu die Aehrentragenden, die Standirartigen und wenn sonst eine ähnliche Eigenschaft allen gemeinschaftlich ist, was man an den Blättern, Blüthen, Wurzeln oder Früchten durch die Sinne erkennt. Denn nach diesen offenbaren Merkmalen muß man die

y low wall

Eintheilung machen, wie ben ben Wurgeln. Mehren= 2 tragend ift ber von Ginigen fogenannte Rnnops, ber mehrere Arten begreift; bann ber Fucheschwang und ber Stelephuros, ben Ginige Arnogloffon, Unbere Ortnr nennen. Auf gewiffe abnliche Art verbalt es fich mit ber Thrnallis. Diefe aber find einfach und einformig, und ihre Mehre ift meber jugefpift, noch grannenreich. Der Fuchsschwang bat eine weiche und behaarte Mehre, wodurch er ben Schmangen ber Ruchse abnlich wird, baber er auch ben Damen erhal-3hm abnlich ift ber Stelephuros, nur bag er nicht, wie jener, theilweise blubt, fonbern bie gange Mehre auf einmahl, wie ber Weigen. Behaart ift aber ben beiben die Bluthe, wie benm (Sommer:) In ber gangen Geftalt fommt er mit bem Weigen überein, nur bag er breitere Blatter bat. Muf abnliche Art muß man über anbere Mehrentragenbe Pflangen urtheilen.

Die Cichorien artigen Gewächse haben alle solche 3 Blatter, die aus der Wurzel kommen und nur einen Sommer dauern. Sie treiben nach der Pleiade, die Aphafe ausgenommen. In den Stielen und Wurzgeln sinden sich bedeutende Unterschiede. Ben den übrigen sind sie einfacher und in geringerer Zahl: ben der Cichorie ist der Stengel groß und hat viele Nebentriede; auch ist er zähe und läßt sich nicht wohl zereheilen; das her bedient man sich desselben zum Binden. Auch aus der Wurzel schlagen Scitentriede aus; sene ist überziches sehr lang und desswegen schwer zu vertilgen. Denn, wenn man abgeblattet hat, so macht sie wies der einen neuen Ansang der Zeugung. Es pflegt nun ein Trieb nach dem andern zu blühen, und dies bis in

ben Berbst, ba ber hauptstiel bagu gu hart gu fenn scheint. Das Fruchtbehaltniß enthalt bie Saamen an ber Spike ber Triebe.

Die Hypochoris ist beym ersten Anblick glatter, zahmer und süßer, und nicht wie die Chonsbrylle, welche ungenießbar ist und in der Wurzel vielen scharfen Milchsaft entbalt. Ungenießbar und bitter ist auch die Aphafe. Sie blühr sehr früh, wird schnell alt, und der Saame fliegt mit seiner Krone daz von. Dann folgt eine Blume auf die andere, und so macht sie es den ganzen Winter und Frühling hindurch dis in den Sommer. Die Blüthe ist gelb. Auf gleiche Art die Pitris; denn auch diese blüht im Frühling, auch wohl schon den ganzen Winter und im Sommer. An Geschmack ist sie bitter, daher hat sie den Namen. So verhält es sich mit diesen Unterschieden, welche man, wie gesagt, versuchen muß, auch auf andere anzuwenden.

3mblftes Rapitel.

Eine große Gattung ist die mit fleischigen ober kopfformigen Wurzeln. Diese sind unter sich und von andern durch Wurzeln, Blatter, Stiele und andere Formen unterschieden. Unter den Wurzeln, wie vorzher gesagt, sind einige schuppig, andere fleischig, und unter diesen haben einige eine Rinde, andere nicht. Einige sind rund, andere länglich, einige esbar, andere ungenießbar. Denn esbar sind nicht allein die Zwieskeln und die diesen ähnlich sind, sondern auch die Wurzgel des Affodill und der Meerzwiebel, doch nicht aller Arten, sondern nur der sogenannten epimenideischen,

welche von bem Gebrauch ben Bennamen erhalten. Diefe ift fcmalblatteriger und glatter als bie ubrigen. Efbar ift auch bie Burgel bes Urum, auch bie Blat: 2 ter, wenn fie vorber in Effig abgefocht worden; jene ift angenehm von Befchmad und gut gegen Berreiffun-Damit fie aber ftarfer machfe, blattet man fie ab, grabt fie aus und fehrt fie um, bamit fie nicht wieber ausschlage, fonbern alle Rahrung in fich felbft giebe. Dies thun aud Ginige mit ben Zwiebeln, inbem fie fie Die Drachenwurg, eine Art Arum, mes gen ber geflecten Beschaffenheit bes Stengels fo genannt, ift aber ungeniegbar und mit Argnenfraften vers Die Burgel bes Phasganon bagegen ift 3 fuß; getocht und gerieben macht fie, unter bas Debl gemischt, bas Brot angenehm und unschablich. ift rund und ohne Rinde, und hat fleine Wurgelbrut, wie bie Stedzwiebel. Man findet fie haufig in ben Maulmurfsholen; benn bas Thier liebt und fammelt Die Burgel bes Thefeion ift bitter; mit Bafe fer abgerieben fuhrt fie ab. Einige andere befigen ebenfalls Urgnenfrafte. Bon vielen aber find bie Burgeln meber arznenlich noch geniefibar. Dies nun find bie Unterschiebe ber Wurgeln.

Drengehntes Rapitel.

Die Blatter unterscheiben sich nach Große und Gestaft. Der Affobill hat ein langes, schmales und zahes Blatt; die Meerzwiebel ein breites und leicht zu spaltendes; bas Phasganon, was Einige auch Eis phos nennen, ein schwertsormiges, baher die Pflanze auch ben Namen hat. Die Fris aber ift schilfartiger. Das Blatt bes Arum ift neben feiner Breite auch ausgeholt und furbifartig. Der Narcif hat viele schmale und glanzende Blatter; ben ber eftbaren Hnacinthe und ben Zwiebelgewächsen sind bie Blatter überhaupt schmal;

noch fcmaler ift bas Blatt bes Gafrans.

Einige haben weber Stamm noch Bluthe, wie bas efibare Urum; andere haben blof einen, ber bie Blume tragt, wie ber Marcif und ber Crocus. nige haben einen großen Stamm, wie bie efbare Snacinthe, bie Meerzwiebel, bie Bris und bas Riphion; ben größten bat ber Afphobelus, ber Untherifos genannt wirb. Rleiner ift ber ber Bris und barim Gangen aber bem Untherifos abnlich. Der Ufphodelus tragt viele Fruchte, Die Frucht ift holgia, an Geftalt breywinflig, an Farbe fchwarz. Gie machft in bem rundlichen Unfag unter ber Blume, und fallt im Sommer aus, wenn bas Behaltniß auffpringt. 3 Er bluht theilweise, wie auch bie Deerzwiebel, und fångt zuerft von unten an zu bluben. 3m Untherifos erzeugt fich ein Wurm, ber fich in ein anderes geflügels tes, ber Biene abnliches Thier verwandelt; menn ber Untherifos troden wirb, frift es fich burch und fliegt bavon. Es icheint fich aber ber Afphobelus por andern Gewachfen mit glatten Stammen baburch auszuzeichnen, baß, obgleich ber Stamm fcmal ift, er boch obermarts einige Zweige bat. Biel Mußliches aber gewährt er jur Dahrung; benn felbft ber Unthes rifos ift geroftet efbar, auch ber geborrte Saame, am meiften aber bie gerftoffene Burgel, mit Reigen bers mifcht, welche, nach Befiodus, große Bortheile gemåhrt.

viel Lebensbauer, am meiften bie Meerzwiebel; benn felbft aufgehangt lebt fie fort und bauert febr lange Beit. Much bie aufzubewahrenben Fruchte fann fie erhalten, wie ben Granatapfel, wenn man ben Stiel hineinftedt, und auch die gepflangten Gemachfe fchlagen leiche ter aus, wenn man fie in (eine folche Zwiebel) ftedt. Go fagt man ferner, baf fie, bor ben Gingangethuren ges pflangt, bie Bergiftung abmehren foll. Alle biefe machfen gebrangt, wie bie Gartengwiebeln und ber Anoblauch; benn fie machen Seitentriebe aus ber Wurgel. Ginige auch offenbar aus bem Saamen, wie ber Antherifos, und bie Lilie, bas Phasganon und die efbare Snacinthe. Eigenthumlich foll es ber lettern 5 fenn, baf fie nicht zugleich aus allen Saamen aufgeht, fondern jum Theil in bemfelben, jum Theil im folgen: ben Jahr, wie bies auch bon ber Knopper: Giche und vom Lotus gefagt wird. Wenn bies fich fo verhalt, fo ift es auch andern gemeinschaftlich; vermuthlich ift auch ber gleich anzufuhrende Umftand, obwohl nicht vielen, gemeinschaftlich, wenn er gleich ben allen Bermunde: rung erregt, wie er fich benn borguglich ben ber Deer: swiebel und bem Marcif ereignet. Denn ben ben ubris gen, bie entweber erft neuerbinge gepflangt find, ober wieder ausschlagen, geht, nach ber Jahregeit, zuerft bas Blatt, bann ber Schaft hervor. Ben biefen aber erscheint ber Schaft querft. Benm Narcif erscheint fo: 6 gleich ber Schaft mit feiner Bluthe, ba bie lettere febr fruhzeitig ift. Die Meerzwiebel aber treibt erft ben Schaft fur fich, ber bann in ber Folge bie feitlich ans figenden Bluthen tragt. Sie macht aber bren Blube. zeiten, bon benen bie erfte fcheint bie erfte Saatzeit gu bezeichnen, bie zwepte fallt in die mittlere, Die britte in

Die lefte. Wie nun jene Blubezeit erfolgt, fo geras then auch mehrentheils Die Musfaaten. Bluthe veraltet ift, bann folgt viele Lage nachber bas Ausschlagen ber Blatter. Auf gleiche Weise tragt es fich mit bem Rarcif ju; nur bag biefer feinen anbern Stamm, als ben Blumenschaft, bat, auch feine offen: bare Frucht, fonbern bie Blume vergebt mit bem Schaft, und wenn beide vertrodnet find, bann treibt Bor anbern, beren Bluthen bor ben 7 er bie Blatter. Blattern und Stielen hervorfommen, welches auch bas Tiphpon und andere Blumenpflangen zu thun pflegen, und unter ben Baumen bie Manbel, wo nicht allein, boch vorzüglich, haben jene beibe bas Gigene voraus, baf fie bas Blatt jugleich mit ber Bluthe, ober balb nachber, hervortreiben, fo baf Ginige noch (Die Zeit ber Bluthe) jum Gegenstand ber Untersuchung machen. In ben übrigen aber erfcheint gleichsam eine anbere Triebfraft, fowohl wegen ber Menge (bagwifchen liegenber) Tage, als auch, weil fie nicht eber ausschla: gen, als bis ben ber Meerzwiebel bie Bluthe, benm Marcif aber ber gange Schaft veraltet ift. Das Mus: fchlagen erfolgt fruber ben ber Meerzwiebel, fpater benm Biel reichlicher treibt biefer auch bie Blatter. Die Burgel ift von mittlerer Grofe, an Geftalt ber efbaren Spacinthenzwiebel abnlich, nur nicht fcuppig. Dies nun verhalt fich auf biefe Beife.

S Offenbar ift alfo, daß es mehrere Gattungen Zwiebelgemachfe giebt; benn fie unterscheiden fich durch Grofe, Farbe, Gestalt und Geschmack. Denn an einigen Orten find sie so fuß, daß man sie roh genießt, wie in ber taurischen Cherronesus. Die wichtigste und eigenthumlichste Verschiedenheit liegt barin, baß einige Wolle tragen. Es ist aber eine folche Gattung, die am Meerstrande wächst; sie hat die Wolle unter den ersten Häuten, so daß sie in der Mitte zwischen den innern estdaren und den außern Theilen ist. Es wers den Socken und andere Kleidungsstücke daraus gewebt. Dies ist nämlich ein wolliges Wesen, sinicht haarig, wie dergleichen in Indien vorkommen.

Noch mehr Arten von Zwiebelgewächsen giebt es. 9 Bu biesen gehoren das Levkoron, bie Bolbine, Opition, Anix und auf gewisse Weise das Sisperinchion. Zwiebelartig heißen sie, weil sie runde Wurzeln haben; indest sind sie an Farbe weiß und nicht schuppig. Ben dem Sisprinchion ist das eizgenthumlich, daß das Untere zuerst wachst, sich im folgenden Fruhling herabsenkt und dann das obere Genießbare zunimmt. Dies sind die Verschiedenheitent vieser Gewächse.

Bierzehntes Rapitel.

Die frautartigen Pflanzen haben ebenfalls Eisgenthumlichkeiten, wie die, welche benm Abianston vorkommt. Denn, wenn man das Blatt einsweicht, so wird es auf keine Weiße feucht, und es erzgiebt sich nicht, daß die Feuchtigkeit bleibt, daher hat es auch ben Namen. Es giebt aber zwen Arten, das weiße und das schwarze. Beibe sind, mit Dehl abgerieben, gegen das Ausfallen der Haare nühlich. Sie wachsen vorzüglich an feuchten Orten. Wie Einige meinen, ist auch das Trichomanes gegen die Harnstrenge gut. Dies hat einen Strunk, der dem des schwarzen Adianton ahnlich ift, dazu sehr kleine

3

und haufige Blatter, bie gegen einanber uber ftehn. Eine Burgel ift nicht barunter. Es liebtufchattige Orte.

Bon benen, bie theilmeife blubn, ift bas benm Unthemon eine Gigenthumlichfeit, bag, ba bie andern alle von unten berauf blubn, biefes von oben berunter blubt. Die Blume ift im Umfreife weiß und in ber Mitte gelbgrunlich. Die Frucht fallt nach Art ber Diftelgemachfe aus und laft ben Rruchtboben leer. Es giebt aber mehrere Urten.

Die Aparine bat bie Gigenthumlichfeit, baf fie fich vermittelft ihrer Raubigfeit an Die Rleiber bangt und ichmer bon benfelben abzumachen ift. In biefem rauben Ropf machft bie Blume, und fommt weber hervor noch wird fie offenbar, fondern fie wird in fich felbft vollendet und erzeugt ben Gaa: men: baber bier etwas abnliches begegnet, wie ben ben Sanfifchen und Rochen; benn biefe erzeugen in fich felbft Eper und Junge; und biefe Pflange ent: halt und vollendet in fich felbft bie Blume und ges biert fo bie Frucht.

Sunfgehntes Rapitel.

Was die Gemachfe betrifft, welche fich im Musschlagen und Bluben nach ben Gestirnen richten, wie bas fo: genannte Befiotropion und Die Goldbiftel, welche lege tere jugleich mit ber Sonnenwende erfcheint, und bie Schwalbenwurg, welche ben ber Wieberfehr ber Schwalben blubt; fo fcheint ber Grund theils in einer nothwendigen Ordnung ber Matur, 2 gufalligen Umftanben zu fiegen. Bieles bergleichen ift aber auch ben andern Gewachsen eigenthumlich.

Go ift bie Ratur bes MIjoon eigenthamlich, baf es immer feucht und grun bleibt, ba bas Blatt fleis fchia, glatt und langlich ift. Es machft auf ben Ebenen am Meer und auf Pfaden an Mauern, auch auf Ziegeln, wenn etwas fandiges Erbreich gufammengeschwemmt wird. Biele andere ausgezeiche 3 nete Gigenschaften ber Gemachfe fonnte man mabr: scheinlich auffaffen, und man muß, wie oft schon gefagt, Diefe Gigenthumlichkeiten eben fo gut als bie Unterschiede von andern Pflangen betrachten. einige biefer Gigenthumlichkeiten und Unterfchiebe fom: men ben mehrern Arten, felbft ben gleichnamigen, wie benm Lotus, bor. Denn bon bem lettern giebt es mehrere Arten, Die fomohl in Blattern und Sties len, ale in Bluthen und Frudten fich unterscheiben. Dahin gehort ber fogenannte Melilotus, welcher in Rudficht bes Gebrauche als Futter zwenerlen Art ift, bie auch nicht an benfelben Orten wachfen. Muf ahnliche Beife verhalt es fich mit mehr andern. Einige haben weniger Arten, wie ber Gtrnchnos, 4 ber vollkommen gleichnamig ift; bon biefem giebt es eine efbare und gleichsam gabme Art, Die eine beerenartige Frucht bat. 3men andere Urten giebt es, bon benen bie eine Schlaf, Die andere Raferen ber: vorbringen fann; in großern Gaben tobtet auch mohl Auf gleiche Weise muß man es auch bon biefe. andern berftehn, bie gar febr verfchieden find. Bon ben übrigen frautartigen Pflangen ift bisber jur Benuge gehandelt morben: von ben Getreibear: ten foll hiernachst bie Rebe fenn; benn biefe find noch übrig.

Achtes Buch.

Erftes Rapitel.

Bon ben übrigen frautartigen Pflangen ift bisber gur Genuge gehandelt worben: von ben Getreibearten foll auf gleiche Urt, wie von ben fruber behandelten, bie Rebe fenn; benn biefe maren noch von ben frautartigen Es giebt aber zwen wichtige Abtheilungen bers übria. felben: juborberft ber eigentlichen Betreibearten, wie Weisen, Gerfte, Ginforn, Spelg und Die andern, Die bem Weigen ober ber Gerfte gleichen; bann bie Sulfenfruchte, als Bohnen, Richern, Erbfen und mas man überhaupt Dipria nennt. Außerbem fann man als bie britte (Abtheilung) ansehen ben Schwaden, Die Birfe, bas Sefam, und mas auf ben Saatfelbern machft und feine gemeinschaftliche Benennung bat. pflanzung gefchieht auf biefelbe einfache Weife; fie machfen aus bem Saamen, außer in menigen und feltenen Fallen aus ber Wurgel. Die Jahrszeiten ber Musfaat find ben ben meiften zwiefach: Die erfte und porzuglichste ift benm Untergang ber Pleiaben; bemerft fcon Besiodus und fast die meiften; befimegen nennen Ginige fie auch Arotos (bie rechte Saatzeit). Die andere ift im Unfang bes Fruhlings, nach ber Sonnenwende bes Winters; aber beide paffen nicht fur

biefelbe Art. Denn einige berfelben lieben bie fruhe Ausfaat, andere bie spate, weil biefe nicht ben Winter aushalten. Einige inbeffen ertragen beibe Jahrszeiten, ben Winter und Fruhling.

Früh werben Weizen und Gerste gesact, bie less 3 tere am frühesten; bazu Spelz, Einforn, Dinkel und was sonst bem Weizen ahnlich ist. Denn fast alle sozbern dieselbe Zeit der Aussaat. Von den Hülsenfrüchzten wird vorzüglich früh die Vohne gesact; benn diese muß, wegen Schwäche, durch Wurzelung den Winzterstürmen zuvorkommen. Früh wird auch die Lupine gesact; benn man soll sie gleich, so wie sie von der Tenne kommt, ausstreuen.

Spat werben von Diefen Bewachfen bie gefaet, 4 welche als Arten verschieden find, wie eine Art Weigen und Gerfte, welche man brenmonatlich nennt, weil fie in folder Zeit vollendet merben; und unter ben Sulfenpflangen bie Linfe, bie Uphafe, die Erbfe. ben Sahrezeiten werben von Bulfenpflangen bie Erve und Richer gefaet. Einige faen auch bie Bohnen fpat, wenn bie erfte Musfaat fich verfpatet bat. Heberhaupt aber faet man einige Wemachse fo fruh, weil fie wegen ihrer Rraft bie Winterfiurme aushalten tonnen, anbere aber ihrer Schwächlichkeit wegen, bamit fie mit bem Wachsthum ben heitern Tagen zuvoreilen. find alfo die zwen Saatzeiten: eine britte fintet im Commer fatt, wo, wie wir angemerft haben, ber Schmaben, Die Birfe, bas Gefam, bagu auch Ern: fimon und Sorminon gefaet merben. Dies nun find bie fur jedes paffende Jahrszeiten.

Es feimen aber einige fruber, andere fpater. Die 5 Gerfte und ber Beigen meift am fiebenten Tage; jene

pflegt vorzüglich voranzueilen. Die Hulfenpflanzen keimen am vierten und fünften Tage, die Bohnen aus; genommen; denn diefe, wie auch einige Getreidearten, fodern mehr Zeit: bisweilen am funfzehnten, manch, mal auch am zwanzigsten Tage; denn sie wachsen unter allen am langsamsten; ganz vorzüglich aber, wenn nach der Aussaat sehr starker Regen fallt. Das aber muß noch untersucht werden, ob das schnellere Keimen im Frühling Folge der Jahrszeit ist.

Man muß indef biefes Reimen und Wachsthum im Gangen nehmen; benn manchmal und an manchen Orten gefchieht es, wie in Megypten, in furgerer Beit, wie man benn fagt, baf bort bie Gaat in bren ober . vier Tagen aufgeben foll. Undermarts gefchieht es in langerer Zeit. Dies erscheint auch nicht feltfam, ba Rlima und Luftbeschaffenheit verschieden find, ba man fruber oder fpater faet, und ba bie folgenden Bufalligfeiten ebenfalls ungleich find. Denn ein lockerer und leichter Boben giebt ben gemäßigter Luftbeschaffenbeit leicht und ichnell, bas jabe und ichmere Erbreich aber langfamer, noch langfamer bas burre. Dagu fommt, wenn Sturme, ober Durre, ober heiteres Wetter, ober aber großes Waffer folgen; benn barnach anbert fich bas Gebeihen. Eben fo, wenn bas Land borber bearbeitet und gedungt worben, ober wenn nichts bon Diesem geschehn ift. Indef richtet fich bas fruhe und fpate Gaen auch nach ber Berfchiebenheit ber Lanber. Einige pflegen in Griechenland, wegen Ralte bes Rlis ma's, alles fruh ju faen, wie bie Phocenfer thun, bamit bie Sturme nicht bie noch garten Pflangen ers greifen.

3mentes Rapitel."

Es feimen aber einige auf bie Art, baf fie aus bemfelben Punft Burgel und Blatt hervortreiben, ans bere jebes aus einem von beiben Enden. Der Beigen, bie Berfte, bas Ginforn und überhaupt bie Betreibear: ten feimen auf Die lette Urt. Wie es namlich in ber Mehre gewachsen ift, fo giebt bas Rorn von unten bie Wurgel, nach oben ben Reim. Mus beiben aber, ber Wurgel und bem Salm, wird ein zusammenhangenbes Die Bohne indeft und andere Sulfenpflangen verhalten fich anders; benn biefe schicken aus bemfelben Stamme Wurzel und Stengel: Diefer Punft ift es, womit fie fich an die Sulfe beften, und barin haben fie ein offenbares Lebensprincip. Ben einigen erfcheint an Diefem Punft etwas ber meiblichen Schaam Mehnliches, wie ben ben Bobnen, ben Richern und vorzuglich ben Lupinen; aus Diesem Theil geht bie Wurgel nach unten, bas Blatt aber und ber Stengel nach oben hervor.

Hierin liegt ein Unterschied; gemeinschaftlich aber 2
ist ber Umstand, baß sie alle an ber Stelle, wo ber Saame an ber Hulfe ober an ber Aehre festsist, die Wurzel hervortreiben, wovon das Gegentheil ben einigen Baumarten geschieht, wie ben der Mandel, der Nuß, Zeus Sichel und dergleichen. Ben allen aber erscheint die Wurzel etwas früher als das Stämmchen. Ben den Getreibe: (Baum:) Arten trägt es sich zu, daß die Wurzel sogleich hervorgetrieben wird, der Reim aber anfangs in dem Saamen selbst sproft, und, nache dem er gewachsen, daß die Saamen von einander stehn. Daher auch alle diese sich spalten. Deutlicher noch sind die Hulfensamen aus zwen Thuren (Lappen) zusammengesest.

fich bies, weil fiz fur fich bestehn; boch eilt bie Burgel auch etwas voran.

Die Gerfte und ber Weigen gehn mit Ginem Blatt auf; bie Erbfe, bie Bohne und bie Richer mit vielen. Alle Sulfenfruchte haben nur Gine, und zwar holzige Wurgel, von welcher bunne Zafern ausgehn. tieffte Wurgel Schlagt unter biefen bie Richer; treibt fie auch bismeilen Seitenfproffen. Der Weigen, bie Berfte und bie übrigen Getreibearten haben viele und bunne, vielfach verflochtene Burgeln; baber bie Pflangen felbst auch viele Salme bilden. Much giebt es einen gemiffen Gegenfaß zwischen beiben (Ramilien). Denn die Sulfenpflangen, obwohl fie nur Gine Wurgel haben, maden boch obermarts aus bem Stamm mehrere Zweige, Die Bohne ausgenommen. Die Ges treibearten hingegen, ba fie viele Wurgeln und Reime haben, treiben boch aus ben Salmen feine Geitenfproffen; es fen benn, baf man eine Urt Beigen ans nimmt, bie man Sitanien und Rrithanien nennt.

Den Winter über bleibt bas Getreibe in ber Sprosse. Wenn es aber aufthaut, so treibt es aus ber Mitte einen Halm, ber einen Knoten (ein Knie) bestommt, beren mehrere im ganzen Halm entstehn. Bis, weilen wird mit bem britten, sonst mit dem vierten Knoten die Aehre, boch nicht beutlich in der Anschwelzung gebildet, so daß sie sich mit dem Schossen des Halms zugleich zeigt, oder wenig spater. Indessen entwickelt sie sich nicht eher vollig, als bis sie in ihrer Scheide vorher gewachsen: dann ist durch die Anschwelzung das Ansehen offenbar. Sodald sich die Aehre aus der Scheide entwickelt hat, so fangen der Weizen und

bie Berfte nach vier ober funf Tagen an zu bluben, und fegen bas Bluben fast eben fo lange fort. Ginige fagen, baf bie meiften Arten in fieben Tagen abblubn. ger bauert bas Bluben ber Sulfenpflangen; am langften unter ben übrigen ben ben Erben und Richern; allerlangsten ben ber Bohne, Die nach Ginigen vierzig Tage bluben foll, nur bag ein Theil nach bem anbern blubt, weil bies theilweife erfolgt. Einige behaupten bies vom Gangen : namlich bas Bluben ber Aehrentragenben erfolge gedrangt, ber Sulfenpflangen aber theils Buerft nun blubn bie untern Theile; wenn bies fe abgebluht find, bie folgenden, und fo fchreitet es beftandig ju ben obern Theilen fort. Daber merben viele Erbenartige Pflangen berausgeriffen, ben benen bie untern Theile ichon ihre Fruchte verloren haben, mabrend bie obern noch burchaus grun finb.

Nach dem Abblühen verstärken sich und reisen der Weizen und die Gerste meist in vierzig Tagen; gleicher Weise das Einkorn und was diesen ahnlich ist. Auch die Bohne soll in vierzig Tagen reisen, so daß sie eben so viel Zeit zum Blühen als zum Neisen braucht. Die andern aber reisen in kurzerer Zeit; in der kurzesten die Kicher, wenn, wie Einige sagen, sie nur vierzig Tage von der Aussaat bis zum Neisen braucht. Uebris gens ist unläugdar das Wachsthum dieser Pflanze das schnellste. Schwaden aber, Hirse, Sesam und alle Sommergewächse werden, wie allgemein bekannt, in vierzig Tagen reif; nach Einigen auch in kurzerer Zeit,

Es ift aber in Rudficht bes Reifens ein Land 7 von bem andern, eine Luftbeschaffenheit von ber anbern verschieden. Denn in einigen wird viel furzere Zeit zum Austragen erfordert, unter andern ift bies 8

9

vorzüglich in Aegypten ber Fall. Denn bort arntet man die Gerste in sechs, ben Weizen in sieben Monaten. In Griechenland wird die Gerste im siebenten, in ben meisten Gegenden erst im achten Monat reif. Der Weizen aber fodert noch mehr Zeit. Indessen wird dort (in Aegypten) nicht dergestalt die ganze Aernte auf einmahl verrichtet, sondern nur so viel zu den Erstlingsopfern nothig ist. Denn im sechsten Monat bringt man zum Gebrauch der gottesdienstlichen Verrichtungen frisches Mehl aus den obern Gegenden jenseits Memphis.

Man fagt, baf auch auf ben fogenannten Mn: Ien ben Deffina in Sicilien Die Bulfenpflangen febr fcnell reifen. Denn bie Ausfaat baure fechs Monate, und, wer gulege fae, fonne immer noch mit ben erften arnten. Es fen aber ber Boben fo ausgezeichnet frucht: bar, baf er bas brenfigfte Rorn gebe; auch fenn über: all herrliche Biehmeiden. Bon Melos ergablt man, mas noch mehr in Erftaunen fest. Man arntet bort brenfig ober vierzig Tage nach ber Musfaat. fagen fie, man muffe fo lange faen, bis man bas fchof: fende Getreibe febe. Dies fpate Getreibe gerathe indef Es fcheint auch jener Boben nicht baufig ben ihnen. nur fargliche Mahrung ju gemahren; benn, obgleich Getreibe und Oliven gut gerathen, fo wird ber Wein boch nicht fonberlich.

Noch weit mehr Bewunderung erregt, was man von der rhodischen Insel Chalkias erzählt. Dort soll ein Feld senn, was so früh trägt und so fruchtbar ist, daß Gerste, die zugleich mit andern Früchten gesäet ist, nachdem sie eingearntet, wieder ausgesäet und doch noch mit den übrigen gearntet wird. Wenn es mit diesem

Unterschiebe feine Richtigkeit hat, fo ift er ber wichtigfte. Weniger fonberbar ift es; baß, wenn man Gaamen nach fremben ganbern bringt und ibn bort ausfaet, (er vielleicht nicht gerath,) wie es mit ben aus Cilicien nach Rappabocien und jenfeit bes Saurus verpflangten Saamen gegangen fenn foll. Denn offenbar ift bie Entfernung ber Orte. Das aber ift bas allerwunder: 10 barfte, baf bergleichen Unterschiede in bemfelben ober in benachbartem Lande vorfommen, wo auf einmahl bie Musfaat gemacht wird; auch ift bies ber wichtigfte Un-Denn in anbern Gegenden findet fich entwes ber gar fein oder fein bedeutender Abstand ber Beit. Um Athen wird alles etwa brenfig ober menig Lage mehr fruber reif als am Bellespont. Gollte auch bie Ausfagt fruber gescheben, fo murbe bies eine Beranderung ber Jahrszeiten vorausfegen. Befchabe es zu gleicher Beit, fo murbe es eine Berlangerung ber Sabrezeit fenn. Es machen aber benachbarte Gegenben oft eis II nen nicht geringen Unterschied, wie in Salamis alles fruber reift als in Uttifa. Und überhaupt find bie am Meer gelegenen Gegenben bem fruhern Reifen nicht allein ber genannten, fonbern auch ber übrigen Fruchte gunftiger, wie bie fogenannte Ufte im Peloponnes, und ben Phalefus im megarischen Gebiet: indeft tragt auch bort ber leichte und burre Boben bas Geinige ben. Go nun berhalt es fich mit ber Erzeugung und bem Reis fen (ber Getreibearten),

Drittes Rapitel.

Es unterscheiben sich aber sowohl die ganzen Gattungen unter ben angeführten, wie das Getreibe, die Hilsenpflanzen und die Sommerfrüchte, als auch die
gleichartigen in jeder Gattung. Die Getreidearten haben schilfartige Blatter: unter ben Hussenpflanzen einige runde, wie die Bohne, und fast die meisten; anbere haben mehr längliche Blatter, wie die Erbse, die
Platterbse, die Ocher Erbse und bergleichen. Einige haben sassenge Blatter, ben andern sind sie ohne
Abern und ohne Fasern. Das Gesam und Ernsimon haben außerdem noch manche Eigenthumlichfeit.

Der Stamm ift ben ben Getreibearten fnotig und wird Salm genannt. Ben ber Bohne ift er bohl, holgiger ben ben andern Sulfenpflangen, am holzigften ift ber Stamm ber Richer. Unter ben Sommerfruchten ift ber Stamm bes Schmabens und ber Birfe halmartig, ber Stamm bes Gefam und bes Ernfimon aber - Marther : artia. Die Betreibearten baben einen geraben Salm, wie Beigen, Gerfte, und überhaupt alle Getreibearten. Die Commerfruchte haben aber vielmehr einen Schief ftebenben Stamm, wie bie Richer, Die Erve, Die Linfe. Ben einigen liegt'er auch auf ber Erbe, wie ben ber Dcher : Erbfe, ber Erbfe und Platt: Die Schwertbohne aber, wenn Jemand lange Stabe baben ftedt, fleigt hinauf und tragt Fruchte. Bo nicht, fo migrath fie und befallt mit Mehlthau. Einzig aber, ober vorzüglich boch hat bie Bohne unter ben Sulfenpflangen einen geraben Stamm.

Auch bie Blumen haben ihre Unterschiebe, sowohl ihrer Matur als ihrer Stellung nach; worüber wir zwar schon im Allgemeinen gehandelt haben, baf einige be-

haart sind, wie fast alle Aehrentragenden; andere sind blattartig, wie ben den Hulsenpflanzen, von denen die meisten verstummelt (unregelmäßig) sind. Behaart ist auch die Bluthe des Schwadens und der Hie; blattsartig die Bluthe des Sesam und des Ernsimon, Einige tragen die Bluthe um die Frucht her, wie die Getreides und Hirse Arten um die Aehre; die Hulsenspflanzen aber bringen sie aus der Bluthe selbst, wenigsstens aus demselben Punkt hervor. Und in Rucksicht des Bluthenstandes sind sie verschieden, da einige ges, drangt, andere theilweise bluhn. Und so verhalt es sich auch mit dem Uedrigen.

Co find fie auch burch bie Fruchte unterschieben. 4 Die Getreidearten tragen fie in Uehren, Die Bulfenpftangen Sulfen, Die Birfe Urten Rispen; benn ber Auswuchs bes Salms wird Rispe genannt. Im Gans gen tragen einige bie Saamen in einem Behaltnif, anbere in Sauten, noch andere nacht. Dazu fommt, baß ben einigen bie Fruchte auf ben Gipfeln, andere an ben Seiten vorkommen, und mas fonft noch an biefer. Betrachtung bangt. 3m Gangen bringen bie Sulfenpflangen mehr Fruchte, und find ergiebiger, und uns ter ben Sulfenpflangen am meiften bie Linfe; aber noch mehr als biefe, bie Sommerfruchte, Birfe und Se-Im Gangen fine bie mit fleinen Caamen meb: 5 rentheils ergiebiger, wie unter ben Gemufepflangen, welche gleichwohl alle viel Gaamen tragen, ber Rum: Musbauernder im Winter und überhaupt ben Luftveranderungen find bie Getreibearten; bie Bulfen= pflangen geben fraftigere Dahrung; boch verhalt es fich Welleicht anders ben uns als ben andern Thieren.

Biertes Rapitel.

Co find bie gangen, nicht gleichartigen, Gattun-Die gleichartigen nun unterscheiben gen berichieben. fich burch die Unahnlichkeit ber Theile, wie unter ben Getreibearten ber Weigen fcmalere Blatter und einen glattern, gebrangtern, gabern und meniger getbrechliden Salm hat, als bie Gerfte. Bugleich tragt er bie Rrucht in mehrern Sauten, bie Berfte aber nacht; benn fie gebort gang vorzüglich zu benen, bie nachte Saamen tragen. Bielichaalig ift auch bas Ginforn, ber Dinfel und mas biefen gleicht, am meiften aber ber Safer. Much hober ift ber Salm bes Weigens als ber Berfte; und bie Hehre fieht weiter bom Blatt ab. Die Weizenspren ift chenfalls angenehmer als bie Berftenfpreu; benn fie ift faftiger und garter.

Much barin ift bie Gerfte bom Weigen unterfchies ben, baf fene ihre Rorner in Zeilen tragt, ber Weigen aber nicht, fontern überall gleichmäßig. Dies find bie Unterschiebe ber gangen Gattungen; beibe aber bas ben wieder viele Urten, welche fomobl in Fruchten, Mehren und ber übrigen Geftalt, als auch in ibren Wirkungen und Bufallen verfchieben find. Ginige Urten ber Berfte find zwen :, anbere bren , vier : unb funf ., bie meiften aber fechegeilig; benn auch bas ift eine befondere Urt. Die mehr Zeilen haben, zeigen insgemein eine gebrangtere Stellung. Auch bas ift ein großer Unterschieb, baf bie Berfte Seitentriebe macht, wie mir von ber indischen ermahnt haben. Achren find ben einigen Arten groß und fchlaff, ben ans bern fleiner und gebrangter. Gie ftehn ferner mehr ober weniger bon ben Blattern ab, wie ben ber foge: nannten achillischen (Gerfte). Die Gerftentorner felbft

find entweder runder und kleiner, oder langlicher und gros fer, wo sie benn locker in der Aehre stehn. Einige sind weiß, andere fallen ins Rothliche, diese sollen mehr Mehl geben, auch den Winter, die Winde und den Wechsel der Witterung besser vertragen als die weißen.

Es giebt ferner von Weigen mehrere Urten, bie 3 bon ben Gegenden ihren Damen haben, wie ben libyfchen, pontifchen, thracifchen, affprifchen, agpptis ichen, ficilifchen, welche fich burch Rarbe, Grofe, Beftalt und Eigenthumlichkeit unterscheiben. Gie find in ihren Wirfungen, befonders als Nahrungsmittel betrachtet, verschieden. Einige haben von andern Dingen Bennamen, wie ber Ranchrybias, Stlen : ans und ber alexandrische. Alle Unterschiede berfelben muffen nach bem fruber Ungeführten beurtheilt Micht weniger paffent mare es, wenn man folgende annehmen wollte: ber frube und fpate, ber fart : wuchfige, ber viel : und menig : schuttenbe, ber mit großer und fleiner Webre. Ben einigen Arten bleibt die Aehre lange in ber Scheibe, ben andern nur furge Beit, wie benm libnichen. Ginige Urten haben einen bunnen, andere einen bicfen Salm, wie ber libpiche und ber Ranchendias. Ginige haben menige Bullen, andere viele, wie ber thracifche. Mancher hat nur Ginen Salm, andere haben mehr.

Auf gleiche Weise richtet sich die Verschieden: 4 beit der Krafte nach ben angegebenen Unterschieden; benn jene Verschiedenheiten scheinen noch naturlicher zu fenn. Dahin gehort der Unterschied ber bren: und zwenmonatlichen, und wenn eine Urt in noch geringes rer Zeit reif wird; wie man von dem Weizen in Eus

bba fagt, baff er in vierzig Tagen, bon ber Musfaat an gerechnet, reifen und feine Bollendung erreichen foll. Denn er foll febr fart und fchwer, und nicht fo leicht fenn, ale ber brenmonatliche. Darum gebe man ibn bem Befinde; ba er auch nur wenig Rlene liefere. Dies ift bie feltenfte Urt, bie auch am fcnellften reift. giebt auch zweymonatlichen Weizen, ber aus Sicilien nach Achaia eingeführt worben : er schuttet wenig und bermehrt fich nicht febr; aber er ift leicht jum Genuß und angenehm. Ein anderer Beigen ift in Gubba, befonders im Gebiet von Rarnftus. Er ift meiftens brenmonatlich, überall leicht, schuttet menig, schieft 5 nur in Ginen Salm und ift überhaupt fcmach. leichtefte ift, im Gangen genommen, ber pontische Weigen; fcmerer ale bie übrigen Arten, Die in Gries chenland eingeführt merben, ift ber ficilifche; noch fchwerer aber als biefer, ift ber bootische. 21s Beweis führt man an, baf bie Rampfer in Bootien faum bren Pfund (dren Semich onir) verzehren, wenn fie aber nach Uthen fommen, fo brauchen fie fast funf Pfund. Leicht ift auch ber Weigen in Lafonien. Der Grund biefer Unterschiede liegt im Boden und in ber Luftbeschaf-Denn man fagt, baf in Ufien, im jenfeitis gen Baftrien, eine Weigenart machfe, bie fo ftarf fen, baf fie bie Grofe eines Olivenferns erreiche. fogenannten Diffoten (Defangen) foll fo ftarfer Weigen borfommen, baf, mer ju viel bavon geniefe, Berreis fungen (der innern Theile) erleide; viele Macedonier follen bavon gelitten haben. Wunderbar und feines: weges allgemein jugestanden ift, was man bon ber Leichtigfeit bes brenmonatlichen Weigens im Pontus ers Denn ber Frublingsmeigen ift fonft bart, bet

Winterweizen weich, und ber lettere pflegt borgiglich leicht ju fenn. Denn man macht zwen Aussaaten vom 6 Weizen, gegen ben Winter und im Fruhjahr, womit man auch zugleich bie Hulfenpflanzen einbringt.

Mancher Weizen ist rein von Luch, wie der pontische und agyptische. Rein auch pflegt der sicilische zu senn; besonders ist der afragantische fren von Luch. Der sicilische hat ein eigenes Unkraut, Melampyron genannt; dies ist aber unschädlich und nicht so schwer wie der Luch, nimmt auch nicht so den Kopf ein. Dies aber muß man, wie gesagt, der Verschiedenheit der Gegenden und zum Theil dem Unterschiede der Gattungen zuschreiben.

Funftes Rapitel.

Ben ben Bulfenpflangen fann man biefe Unterfchiebe nicht auf gleiche Weife annehmen, weil es ente weber an gleichmäßiger Erforschung fehlt, ober weil fie mehr Gine Art bilben. Denn außer ben Richern und Linfen, jum Theil auch ben Bohnen und Ervenben benen ein Unterschied ber Farbe und bes Befchmarts ift, macht man bon ben übrigen feine Arten. Die Richern aber find an Grofe, Gefchmad, Farbe und Bestalt verschieben, wie bie bem Wibbertopf abnliche, bie Erven : artige und eine britte mittlere Urt. Unter allen Sulfenfruchten find bie weifen fcmadhafter, wie bie Erven, Linfen, Richern, Bohnen und Gefam; benn es giebt auch weißes Gefam. Mber bie Unters 2 ichiebe muß man aus folden Merkmalen entlehnen, wie ben allen Bulfenfruchten. Denn einige Bulfen find ohne Scheibewand, fo baß fich bie Gaamen faft

einander beruhren, wie bie Erbe, bie Erbfe und fonft bie meiften. Unbere haben Scheibemanbe, wie bie Lupine; vorzuglich aber und auf eigenthumliche Weife Einige baben lange Sulfen, anbere runs ber Gefam. be, wie bie Richer. Dit biefen Unterschieben fteht bie Menge ber Saamen in Berhaltnif. Weniger find in ben fleinen Bulfen, wie in ber Richer und ber Linfel 3 Diefe Unterschiebe find mahricheinlich benen abnlich, bie wir ben ben Betreibearten bon ben Mehren und Rornern felbft bengebracht haben. Inbef richten fich bie Bulfen faft immer nach ben Saamen. Ginige find breit, wie bie Linfe und Aphafe; andere malgenfore mig, wie die Erbe und Erbfe; ben beiben haben bie Saamen biefelbe Geftalt. Golder Unterschiede murbe man viele ben jeber Art finden, bon welchen einige als len gemeinschaftlich, andere ber Gattung eigenthumlich find.

Alle Saamen heften sich an die Hulfen, und sie haben gleichsam einen Anfangspunkt, welcher ben einis gen, wie ben der Bohne und Kicher, hervorsteht, ben andern aber, wie ben der Lupine, ausgehöhlt ist. Ben noch andern ist er nicht so offenbar, sondern kleiner und gleichsam nur angedeuter, woraus, wenn man den Saamen ausstreut, die Pflanze, wie gesagt, keimt und Wurzel schlägt. Im Anfang werden die Saamen selbst durch Anheftung an der Hulfe ernährt, die sie vollkommen gereift sind. Dies ist alles durch den Ausgenschein klar, und ergiebt sich sowohl aus dem, was ist, als aus dem, was früher gesagt worden. So weit von den Unterschieden dieser Gewächse.

Gedetes Rapitel.

Saen muß man sie alle in ben schiellichen Saatzeiten: indeß saen Einige auch in trockenes Land, besonzbers Weizen und Gerste, als die am meisten vertragen können; wenn nicht Bogel und andere Thiere bas Land beunruhigen. Im Ganzen ist die Aussaat in nicht ganz durchweichten (Lehm) nachtheilig. Denn die Saamen werden milchicht und vergehn, und zugleich geht viel Unfraut auf. Aber das bekommt allen wohl, wenn nach der Aussaat Regen fallt, außer, wenn sie schwerkeinen, wie die Bohne und von den Sommerfrüchten das Sesam, der Kummel und das Ernst im on.

Das bunne und leichte Saen richtet sich nach bem 2 Boben. Denn ein fettes und fruchtbares Erdreich kann mehr tragen, als ein sandiges und mageres. Indessen geht die Sage, daß derselbe Boben bald mehr bald wezwiger aufnimmt. Nimmt er mehr auf, so soll dies feine gute Borbebeutung senn; sie sagen nämlich, die Erde hungere alsbann. Aber das scheint eine thözrichte Sage zu senn. Wenn aber Jemand die Natur der Saamen, der Gegenden, des Erdreichs und der Lage untersucht, und zugleich auf Wind und Sonne lachtet, so wird er die Unterschiede (des dunnen und bichten Saens) schieflich auffassen.

Auf ahnliche Art verhalt sich auch die Dungung 3 jum Boben. Besser ist, ben frischen Dunger im Winster als im Frühling aufzufahren. In manchen Besgenben ist es nicht gut, tief zu pflügen, wie in Sprien, wo man sich beswegen auch kleiner Pflüge bebient. In andern Gegenben ist die vielfältige Bearbeitung nachstheilig, wie in Sicilien, wo viele Fremde diesen Jehler

begehn. Dies betrifft bie Berfchiebenheit ber Gegens ben.

Man unterscheibet auch ben Saamen, welcher fur einen jeben Acter paft. gur bie Winterfelber eignet fich vielmehr Weigen als Gerfte, und überhaupt eber Betreibe als Sulfenfruchte. Jene fommen auch beffer in Brache ober lange geruhetem Felbe fort, befonbers eber Weigen als Berfte. Gener vertragt auch Plagres gen beffer als Gerfte, und tragt in nicht (frifch) gebungtem Boden mehr. Go muß man auch ben ben Weigenarten untersuchen, welche Art fur einen jeben Boben paft, welche fur einen fetten, welche fur einen 5 burren und magern, und fo fort. Reichlicher Regen befommt allen Arten mohl, wenn fie schoffen und an-In ber Bluthe aber ift er bem Weigen, ber Berfte und allen Getreibearten nachtheilig; benn er perbirbt fie. Den Sulfenpflangen ichabet er nicht, außer ben Richern, bie, wenn bas (eigenthumliche) falgige Wefen abgewafchen, bom Brand ergriffen, abs fterben und bon Raupen vergehrt merben. Rraftiger widersteht aber die bunfel gefarbte und rothe Richer, als bie weiße. Man fagt, bag es gut fen, auf naffen Felbern fie fpat ju faen. Die Bohne aber liebt ben Regen in ber Bluthe; baber pflegt man fie nicht fpat ju faen, weil fie, wie gefagt, lange blubt. bem Abbluben bebarf fie wieber gar vielen Regens; benn 6 ihre Reife folgt febr balb. Ginb bie Getreibearten ein: mabl gur Zeitigung gelangt, fo ichabet ihnen (vieler Res gen), und ber Gerfte mehr als bem Beigen. In Mes anpten aber, Babylon und Baftrien, mo bas Land wenig ober felten Regen erhalt, bient ber Than allein jur Rahrung; baffelbe ift bet gall in ben Wegenben

um Enrene und ben ben Evefperiben. Am paffenbiten find allen Getreibearten überhaupt bie Fruhlingsregen: baber ift Sicilien fo reich an Getreibe; benn im Rrubling fallt bort reichlicher und fanfter Regen, im Winter aber menig. Dagerer Boben forbert oftere fleine Regenschauer; fetter Boben bagegen ertragt jus gleich Plagregen und Durre. Bur Anfeuchtung ber Meder Scheinen bie Seewinde und fuhlen Lufte bengu-Inbeffen find in berichiebenen Begenben ber: fcbiebene Winbe gutraglich, wie vorbin gefagt morben. Im Gangen befommt trodene Witterung bem Getreibe 7 beffer als baufiger Regen; benn bie Plagregen find in anderer Rudficht ichablich und verberben oft bie Sag: men felbft. Dagegen erzeugen fie eine Menge Unfraut, moburch bie Saat erflict und ihr bie Dabrung entzogen wirb.

Siebentes Rapitel

Von ben übrigen Saamen geht keiner burch bas Aussaen in eine andere Art über, aber vom Weizen und von der Gerste sagt man, daß sie sich in Luch verwandeln, vorzüglich der Weizen. Dies geschehe ben Plagregen, und vorzüglich an Plagen, die viel Schlagregen bekommen haben. Daß aber der Luch nicht eine Frühlingspflanze ist, wie das andere Unfraut, welches Einige vorgeben, ist daraus flar, daß er im herbste sogleich ausgeht und sich durch mehrere Merkmale unterscheibet. Er hat schmale, gedrängte und glatte Blätter: am eigenthümlichsten ist die Glätte; denn das Gedrängte kommt außer ihm auch dem Aegisops zu. Dies nun ist das Eigenthümliche sowohl bieses Gewächse als des

Blachfes; benn auch aus biefem foll ber Lulch ents fteben.

Die Richer aber unterscheibet fich von anbern Salfens pflangen fomobl burch bas, mas von ber Bluthe gefagt worben, als auch burch bas fchnelle Reifen ber Frucht. Da fie einen febr fraftigen und holzigen Buchs bat, fo befruchtet fie bas Land auch nicht; boch gerftort fie bas Unfraut, am meiften und fcnellften ben Burgelborn. 3m Gangen paft fie nicht fur jebes Land, fondern es muß fcmarger und fetter Boben fenn. Um beffen wird ber Boden burch Bohnen vorbereitet, wenn fie auch bid gefaet werben und viel Fruchte tragen. merfaaten beburfen einer vorbereitenben grucht meniger. 3 Man fagt, baf (ben Bohnen) Fliefmaffer jutraglis cher fen, als Regenwaffer. Sirfe und Schwaben bes burfen wenigen Regens; wenn fie mehr befommen, fo verlieren fie bie Blatter. Rraftiger ift ber Schmaben, fußer und weniger Dahrung gebend bie Birfe. Das Gefam frift fein Thier grun, auch nicht bie Lu-Es fragt fich, ob auch bas Ernfimon unb Sorminon eben fo wenig gefreffen merben, und ob biefes megen ihrer Bitterfeit ift. Das Ernfimon ift bem Gefam abnlich, und bat eine gemiffe Rettigfeit; bas Sorminon ift fammelartig und fcmars. faet fie zugleich mit bem Gefam. Ueber bies alles muffen aber noch Unterfuchungen angestellt merben.

In fruchtbaren Gegenden schröpft und weibet man ben Weigen ab, wie in Theffalien geschieht, damit er nicht zu geil ins Laub schieße. Es begegnet aber, wenn man ihn auf irgend eine Weise abweibet, daß sich auch die Frucht nicht verändert. Schröpft man ihn nur Eins mahl, so schießt der Weizen auf, wird lang und nicht

gebrangt, (reif). Man nennt ibn Stangenweigen, und er geht, aufs neue gefaet, nicht wieber in feine borige Matur über. Die Theffalier fagen, bies begegne nur in wenigen gallen. In Babplon aber fchropft man beftanbig und ber Ordnung gemaß, zweymahl, und gum britten Mahl treibt man bie Schaafe auf ben Beigen. Dann fchieft er in ben Salm; mo nicht, fo mirb er geil im Laube. Er fchuttet, wenn man ihn nicht befonbers gepflegt, funfzige, bunbertfaltig aber, wenn man ibn forgfaltig behandelt bat. Die Bearbeitung (bes Bobens) aber befteht barin, bag man bas Regenwaffer fo lange als moglich barauf fteben laft, bamit es vielen Schlamm mache; wenn aber bas Erbreich erft recht fett und bicht geworben, bann muß es aufgelodert wers Strauchwerf und Unfraut aber tragt bort ber Boben nicht, wie auch ber agpptische. Das ift Folge ber Gute bes Bobens.

Bielfältig schlagen auch Weizen und Gerste im zwenten Jahr wieder aus den Wurzeln; in demselben Jahr schlägt auch der Weizen aus, der zum Schröpfen gesäet ist, denn es schoft ein anderer Halm auf. Eben das geschieht, wenn er im Winter Frost bekommen: er schoft wieder auf, wenn die Regenzeit eintritt; doch wird die Aehre solches Getreides schlecht und klein. Das Getreide schlägt auch im folgenden Jahr aus, wenn es völlig niedergetreten ist, so daß fast nichts zu sehen, als wenn ein Kriegesheer darüber gegangen; doch wersden auch hier die Aehren klein, man nennt sie Bocke. Von den Halfenpstanzen aber kann keine dergleichen erztragen. So vielfältig ist die Art des Ausschoffens.

Bum Wachsthum und jur Ernahrung tragt am 6 meiften bie Luftmischung und überhaupt bie Conftitution



bes Jahres ben. Denn, wenn bie Regenzeit, bie heis tere Witterung und bie Winterfalte zu rechter Zeit eins treten, so wird alles schone und viele Früchte tragen, wenn auch ber Boben falzig und mager senn sollte. Darum fagt man nicht mit Unrecht sprichwortlich: bas

Jahr tragt, nicht ber Ader.

Das Land ift ferner auch febr verschieben, nicht allein, bag es fett und mager, nag und barr ift, fonbern auch vermoge ber umgebenben Luft und ber Winbe. Denn manches magere und schlechte Erbreich tragt boch aute Bruchte, weil es gegen bie Geelufte eine aute Lage Berichieben ift aber bie Wirfung ber Winbe auf verfchiebene Begenben, wie oft fcon gefagt morben. ba einigen bie Befte, anbern bie Dorbe, noch anbern bie Gubwinde gutraglich finb. Much bie Bearbeitung bes Bobens hat nicht geringen Ginfluß, befonbers bie Saatfurche; benn nach guter Beartung tragt ber Ader leicht. / Much ber Dunger hilft viel gur Ermarmung und Rochung bes Bobens; benn bas gebungte Land tragt mohl zwanzig Tage fruher als bas ungebungte. Allen Gemachfen aber befommt ber Dunger nicht: nublich ift er ben Getreibearten und ben ubrigen Pflangen, ausgenommen bem Farrenfraut; benn bies foll ausgeben, wenn Dunger barauf geworfen Much geht es aus, wenn Schaafe brauf liegen, welches ebenfalls von ber Lugern gefagt und bem Dunger und Urin ber Schaafe jugefchrieben wirb.

Achtes Rapitel.

Bon ben Saamen ftimmt ein jeber mit ber Ratur bes Landes überein, Die Gattungen mit ben Gattungen, und bie Arten mit ben Arten, wie man fie ju unterscheis ben pflegt. Frembe Saamen werben meift in bren Jah: ren gu einheimischen. Es ift gut, wenn man bie ber fonnigen Plage gewohnt find, nach und nach an weni: ger fonnige gewöhnt, und wenn man eben fo bie Bers anberung mit benen vornimmt, bie falter Plage ges Die Pflangen aus minterlichen Stanbormohnt finb. ten ichiefen, wenn fie auf fonnige Plage gebracht worben, fpater in bie Bluthe, weil fie von ber Durre verborben werben, wenn nicht fpater Regen fie rettet. Daber foll man vorfichtig fenn, wenn man fremben Saamen mit einheimischem mifcht, wenn jener nicht aus gleichem Boben fommt. Denn, was in Rudficht ber Ausfaat und ber Erzeugung bem Boben nicht ents fpricht, bas bebarf auch einer anbern Begrbeitung. Dagu muß man noch bie Unterschiebe bes Bobens, bie berichiebenen Rrafte ber Saamen und bie fur einen jeben paffenbe Nahrszeit in Betracht gieben. Sahr gunftig, fo merben bie Gaamen volltorniger und reiner. Daber macht man um Athen bie meifte Grufe (Graupen) aus Gerfte; benn bas Land tragt vortreff: liche Gerfte; nicht aber, wenn recht viel erzeugt ift, fonbern wenn fie bie geborige Difchung bat, phocifchen Bebiet ben Elatea giebt ber Weigen um bie Balfte mehr Debl, und ben Goli in Cilicien gerathen Weigen und Berfte am beften; anbermarts andere Arten, je nachbem ber Boben fur jebe Urt am meiften Beffer und ichlechter gerathen bie Saamen fowohl wegen ber Beartung als wegen bes Bobens.

verwilbern felbst und werben gabmer, wie bie Baume. Ja gang verandert werben fie burch ben Boben, wie

Die Baume, und fonnen balb ausarten.

Dag aber eine gange Gattung fich in eine andere umandert, bas ift ben feinem anbern bemerft, als benm Einforn und Spels, wie im Borigen gefagt mor: ben. Go auch ber Lulch aus verborbenem Weigen und Gerfte; ober, wenn man bies nicht annehmen will, fo machit er boch vorzuglich unter bem Weigen, wie ber pontische Delamppros und ber Saame eines 3mie belgemachfes. Unberes Unfraut machft unter anberm Getreibe, wie ber Megilops icheint borguglich unter ber Gerfte vorzufommen. Unter ben Linfen machft ber raube und harte Arafos, unter ben Aphafen bet Pelefinos, beffen Frucht einem Beile gleicht. Go wird fast mit einer jeben Mussaat Unfraut auferzogen und gemengt, welches entweber, und gwar nicht mit Unrecht, bem Boben jugufchreiben, ober einer anbern 4 Urfache. Manches Unfraut ift zwar mehrern Gaaten gemeinschaftlich, aber weil es in einigen vorzüglich muchert, fo mirb es als biefen eigen angefehn, wie bie Drobande unter ben Erven und bie Aparine un-Jene übermaltigt bie Erven megen ber ter ben Linfen. Schmache ber lettern; bie Uparine aber finbet ihre Dahrung gang borguglich unter ben Linfen. Muf gemiffe Beife ift fie ber Drobanche abnlich : benn biefe umftrict und halt bas gange Gemache feft und erflict es fo; bas ber fie auch ben Mamen erhalten.

Das Samoboron (Limoboron), welches unmittelbar aus ber Wurzel bes Kummels und bes Bockshorns mit einem einfachen Stiel emporwachft, ift ber Drobanche nicht unahnlich, nur daß ber furgere Stiel oberwarts ben Blumenfnopf und eine rundliche Wurzel hat. Rein anderes Gemachs als bas Bockshorn wird davon ausgetrocknet. Es wachst aber in magerm, nicht in fettem Boden, wie es benn in Euboa nicht auf bem Lelantus wachst, sondern am Kanethus und ahnelichen Orten. Wiewohl biese Gewächse mehrern Saaten gemein sind, so wuchern sie boch vorzüglich an ben genannten, weil die letztern so schwach sind.

Daß fich bie Fruchte gut ober nicht gut fochen, 6 wird vorzuglich bon Bulfenfruchten gefagt; inbeffen fann baffelbe ober etwas abnliches auch ben ben Betreis bearten vorfommen. Doch ift es nicht auf gleiche Beife offenbar, ba nicht ber gleiche Gebrauch von biefen Inbeffen wird es nicht gleichmäßig gemacht wirb. bon allen jenen gebraucht, fonbern hauptfachlich bon = Bohnen und Linfen, entweder weil fich ben biefen folder Rehler befonders findet, ober weil er benm Gebrauch offenbar ift. Es begegnet bier ofter, und vielfaltig finden fich Orte, auf benen Sulfenfruchte machfen, bie fich gut fochen, andere, auf benen fchwer ju fochenbe Im Gangen aber giebt ber Sulfenfruchte machfen. Much bie Beschaffenheit ber 7 magere Boben bie erftern. Luft hat Ginfluß auf biefe Gigenschaften. 218 Beweis bient, baf berfelbe Boben, auf gleiche Weife bearbeis tet, bald Fruchte giebt, bie fich gut, bald folche, die fich fchwer fochen laffen. Um Philippi werben bie fchon geworfelten Bohnen, wenn fie ber Landwind burchgiebt, fchmer gu fochen, wenn fie vorher weich maren. Dies zeigt an , aus wie verschiebenen Urfachen bies ente Denn manche benachbarte Gegenben, von gleis der Lage, beren Boben auch gar nicht verschieben ift,

bringen balb harte, balb weiche Fruchte, fo bag bisweilen nur eine Furche ben Unterschieb macht.

Meuntes Rapitel.

Ausgezehrt wird ber Boben am meiften bom Weis gen, bann auch bon ber Gerfte: baber forbert fener gutes Erbreich; bie Berfte aber fann auch in trodenem Boben tragen. Unter ben Sulfenfruchten gehrt bie Richer am meiften, obgleich fie bie furgefte Beit fteht. Die Bohne aber, auch übrigens nicht nachtheilig, fcheint, wie oben gefagt, bas Land noch eber ju bes fruchten, weil es loderer wird und leichter fault. Daber menben bie Macedonier und Theffalier, menn bie 2 Bobnen blubn, ben Uder um. Unter benen Gemache fen, bie bem Weigen ober ber Gerfte abnlich find, mie Spels, Ginforn, Dinfel, Safer und Megilope, ift ber Spels am fraftigften und gehrt am meiften, ba er viele und tief gebende Burgeln bat, auch viele Salme treibt.' Die Frucht aber ift außerft leicht zu verbauen und allen Thieren angenehm. Unter ben anbern ber Bafer; benn auch biefer hat viele Wurgeln und Salme. Der Dinfel ift weicher und ichwacher als bie anbern. Das Einforn ift bas leichtefte, und treibt nur Ginen Salm; baber liebt es leichten Boben, und nicht, wie ber Spels, fetten und guten. Diefe beiben find bem Beigen am ahnlichften; ber Megilops aber und ber Safer machfen bennahe mild und find faum jahm, 3 Much ber Megilops gehrt ben Boben ungemein aus, ba er viele Wurgeln und Salme bat. Der Luich ift burch Musartung ganglich vermildert.

Unter ben Sommersaaten ift bas Sefam bem

Boben am nachtheiligften, und scheint ihn am meiften (Auf gleiche Beife auch bie Birfe), weil auszuzehren. fie mehr und bidere Salme macht, auch mehr Wurgel

hat als ber Schwaben.

Die Leichtigkeit ber Fruchte bezieht fich theils auf ben Boben, theils auf unfere Dahrung. Denn ben einis gen, wie ben ben Sulfenfruchten und ben Schwaben, ift bie Einwirfung auf Thiere ber Wirfung auf Menfchen entgegengefest, wie fcon bemertt worben.

Behntes Rapitel.

Die Rrantheiten ber Betreibearten find theils allen gemeinschaftlich, theils einigen eigenthumlich, wie ber Brand ber Richer, ber Raupenfrag und bie Erbfibbe ober anberes Ungeziefer. Ginige leiben auch an ber Raube und einem Galganflug, wie ber Rummel. Das Ungeziefer aber, mas nicht aus ben Bemachfen felbft, fondern von außen fommt, ichabet nicht fo febr. erzeugt fich bie Rantharis im Beigen, eine Spinne Bom Roft aber 2 in ben Erben, anbere in anbern. werben bie Getreibearten vorzugeweife vor ben Sulfenpflangen befallen, und unter jenen bie Gerfte mehr als ber Beigen: unter ber Gerfte aber bie eine Art mehr als bie andere; bie achillische fast am meiften unter ale len. Auch bie Lage und Ratur ber Gegenben hat feis nen unbedeutenben Ginfluß. Denn, mas ben Wine ben ausgesett und luftig ftebt, bas wirb gar nicht, ober wenig vom Roft befallen, fonbern mas in Grunden und vor ben Winben geschuft machft. Der Doft ers zeugt fich hauptfachlich im Bollmond.

Much wird Weigen und Gerfte bon ben Winden 3

getbbeet, wenn sie eben in ber Bluthe von ihnen getröffen werben, ober nachdem sie abgebluht haben, und schwächlich sind; vorzüglich ist bies ben ber Gerste ber Fall. Auch, wenn während bes Reifens starte Stürme geraume Zeit herrschen; baburch werben bie Körner getrocknet und ausgebortt, was Einige vom Wind ausgedortt werben nennen. Beibe Getreibearten leiben auch durch (heiße) Sonnenblicke zwischen Wolken, mehr noch ber Weizen als die Gerfte, so daß auch die Aehre nicht einmahl in die Augen fällt, sondern leer wird.

Den Weizen zerstoren auch Würmer, die theils sich in der Wurzel erzeugen und sie sogleich verzehren, theils spätethin entstehn, wenn wegen Durre fein Schossen Statt sindet, wo sie dann den Halm abbeißen und derzehren. Sie fressen sich aber die in die Achre, dann wenn sie sie ausgeleert haben, sterben sie. Wenn sie sich ganz herausfressen, so muß der Weizen völlig zu Grunde geben; wenn sie aber nur den einen Theil des Halms anz greisen und der Schoss hervorgetrieben wird, so wird die Achre trocken, das Uedrige aber bleibt gesund. Diese Zufälle erleidet der Weizen nicht überall, sondern nur in einigen Gegenden, wie in Thessalien, in Libnen und am Lelantus in Eubda.

Dlatterbfen und Erbfen, wenn, nachdem fie durchnaßt find, ftarke Siße folgt, wie auch die Naupen in den Erven. Wenn biese die Nahrung verzehrt haben, so kommen sie um, sowohl, wenn die Gewächse noch grun sind, als wenn sie Früchte tragen. Dies ist der Fall mit den Insecten, die man Ipes nennt, (mit bem Midas), der in den Bohnen und in andern (Hule senpflanzen) sich erzeugt, wie dies auch von den Wurz-

mern in Baumen und im Holze gesagt worden; ausges nommen sind bavon die sogenannten Hornkafer. Auf dies alles hat, wie leicht begreiflich, die Natur der Ges genden bedeutenden Einfluß; benn die Luft ist bald kalt bald warm, bald feucht bald trocken. Jene, (die warme und feuchte), Beschaffenheit erzeugt solche Inssecten. Daher, wo sie zu enrstehen pflegen, da erzeus gen sie sich doch nicht beständig.

Elftes Rapitel.

Die Saamen haben nicht gleiche Rraft jum Reimen und aufbewahrt ju merben. Ginige feimen und reifen fcnell und werden vortrefflich aufbemahrt, wie Birfe und Schwaben. Einige gehn gwar auf, aber langfam, wie die Bobne, befondere die fich (nicht) leicht fochen laft. Die Uphate und bie Schwertbobne werben leicht (von Wurmern) angegriffen, bie Gerfte leichter wie ber Weigen, Die unreine mehr als die burch: gefiebte, und bie auf geweißten Kornboben mehr als auf ungeweißten. Die bem Wurmfrag ausgefest finb, 2 erzeugen, wie gefagt, eigene Burmer, aufer ber Ris ther, in welcher fich gar fein Thier erzeugt. Wenn bie Saamen faulen, fo entftehn in allen (biefelben) Burs mer; andere Berberbniffe entftehn von eigenthumlichen Infecten. Unter allen bauern am meiften bie Richer und Erbe aus; noch mehr als biefe bie Lupine, welche aber als wild machfend betrachtet werben fann.

Es ift aber ein Land von dem andern und eine 3 Luftbeschaffenheit von der andern durch mehr oder wenie ger Begunstigung des Burmfrages unterschieden. In Apollonien am ionischen Meer sollen die Bohnen überall

nicht angegriffen werben; barum fpeichert man fie bort auf. Much um Rygifus bauern fie febr lange. Biel tragt auch gur langern Ausbauer ben, bag man fie trocken einarntet; benn fo bleibt fehr wenig Feuchtigfeit Etwas faftiger arntet man bie Sulfenfruchte ein , weil fie fich fo beffer und leichter fammeln laffen; benn, wenn fie recht trocfen find, fo fpringen fie leicht auf und merben berftreut. Den Weigen aber und eine Urt Gerfte arntet man gern nicht gang troden ein, weil 4 fie bann beffer ju Graupen find. Darum bringt man auch Weigen und Gerfte in Feimen, und fie fcheinen bier beffer gezeitigt ju werben, ale wenn man fie ber Sonne aussett. Der Weigen wird nicht angegriffen, wenn nach erhaltenem Regen (bie Rorner mit ben Schaglen) verwachsen, und er ungemaht noch fo fte: ben bleibt. Doch mehr bie Lupinen, welche man nicht por bem Regen arntet, weil fie fonft auffpringen und bie Rorner verftreuen.

3um Keinen und zur Aussaat überhaupt halt man ben jahrigen Saamen am besten, weniger ben zwen; und drenjahrigen. Aeltere Saamen gehn fast nicht mehr auf, obgleich sie zum Speisen gut genug sind. Denn ein jeder Saamen hat seine bestimmte Zeit der Keinischigkeit. Doch auch diese Kraft andert sich nach den Orten ab, wo sie ausbewahrt werden. In Kappadocien ist eine Gegend, Petra genannt, wo die Saamen nach vierzig Jahren noch keimfähig und zur Aussaat geschieft sind, zum Speisen aber noch nach sechzig oder siedzig Jahren; benn sie sollen dort gar nicht (von Würmern) angefressen werden. Kleidungsstücke und andere Geräthe werden angegriffen. Es soll übrigens eine hohe, den Winden und Lüsten von Abend,

Morgen und Mittag her ausgesetzte Gegend senn. Auch in Medien und andern hohen Gegenden soll bas aufgeschüttete Getreide sehr lange ausdauern; offenbar aber am langsten die Kichern, Lupinen, Erven, Schwaden und dergleichen, selbst in einigen Gegenden Griechenslands. Dies nun rührt von der eigenthumlichen Beschaffenheit der Gegenden her.

Auch scheint manche Erbart, zwischen ben Wei. 7 zen gestreut, biesen zu erhalten, wie die olynthische und die von Kerinthos in Euboa. Zum Brotbacken wird er dadurch schlechter, wiewohl er voller aussieht. Auf jeden Medimnus (halben Scheffel) nimmt man einen Ehdnir (zwen Pfund) Erbe. Um Feuer gedörrt werden alle Saamen verderbt und verlieren die Keimfäshigkeit; indeß sagt man, daß um Babhlon Gerste und Weizen auf der Tenne springen, als wenn sie geröstet waren. Dieser Unterschied rührt von der Hise her, benn überhaupt springen die Saamen von der Erhisung. Dergleichen Erscheinungen scheinen nun allen oder den meisten gemeinschaftlich zu senn.

Einige aber haben darin eine Eigenthumlichkeit, 8 baß sie das Ansehen wild wachsender, sowohl in ihrer Erzeugung als im Ausschießen haben, wie die Lupine und der Aegisops. Denn die Lupine, obwohl sie ein sehr starkes Korn ist, wird doch, wie gesagt, schlecht, wenn man sie nicht gleich von der Tenne herabwirft, und überhaupt will sie nicht mit Erde bedeckt senn. Darum pflügt man sie beh der Aussaat nicht unter. Oft aber, wenn die Korner in Strauchwerf oder Unkraut fallen, treiben sie doch die Wurzeln die zur Erde durch, und keimen. Sie lieben sandiges und schlechtes Erdzreich, und im Ganzen wollen sie keinen wohlbeackerten

Boben. Mit bem Megilops verhalt es sich auf entgegengesehte Art: er gerath schoner auf Ackerland.
Bisweilen, wenn er vorher nicht aufgehen wollte,
schlägt er reichlich auf, sobald man den Boden bearbeitet, und überhaupt liebt er guten Boden. Bon allen Getreidearten zeichnet er sich aber dadurch aus, daß,
wenn er zwen Jahr hinter einander gesäet worden, die
eine dieser Aussaaten im folgenden Jahr aufgeht. Daher, die ihn ganz ausrotten wollen, benn er sift, seiner Natur nach, schwer zu vertilgen, lassen die Aecker
zwen Jahr lang unbestellt, und, wenn er dann wieder
aufschlägt, so treibt man deter die Schaase brauf, damit sie ihn ganz abhüten; dadurch wird er ganzlich vertilgt. Dies bezeugt die Fähigkeit desselben, auch noch
später zu keimen.

neuntes Buch.

Erftes Rapitel,

Der eigenthumliche Pflanzensaft, welchen Einige mit bem gemeinsamen Namen Opos belegen, hat in jeder Pflanze seine besondere Kraft. Geschmack ist mit manschen mehr, mit andern weniger verbunden; in einigen scheint überall gar keiner zu senn, so schwach und wassericht sind sie. Den meisten Saft haben alle Pflanzen benm Keimen; den stärtsten aber und der am meisten seine eigenthumliche Natur zeigt, wenn der Trieb des Wachsthums aufhort und sie Früchte ansehen. Einige Safte haben auch wohl eigene Farben: weiß sind die Milchsafte; blutigen Saft geben die Kentauris und die weiße Atraktylis; grünlichen Saft andere, noch andere anders gefärbten. Offenbarer ist berselbe in Sommergewächsen und solchen, deren Stiele alle Jahre vergehn, als in Baumen.

Diese Flussigkeit ist viellich in einigen, wie in bes 2 nen, die Milchfaft geben; in andern gerinnt der Saft gleichsam zu Thranen, wie ben der Tanne, der Fichte, der Terebinthe, ber Pinie, dem Mandels, Kirsch und Pflaumenbaum, benm Wacholder, der Ceder, der agyptischen Afanthe und der Ulme. Denn auch diese bringt Gummi hervor, aber nicht in der Rinde, sons

bern in einem eigenen Behalter. Auch gehören bahin die Baume, welche Weihrauch und Myrrhe geben, ba auch dies gerinnende Thranensafte sind. Auch der Balfam und die Chalbane gehören hieher und mehrere ahnliche; wie man von der indischen Akanthe sagt, daß sie eine der Myrrhe ahnliche Substanz liefern soll. Auch aus dem Mastirbaum und der Distelart, die man Irine nennt, gerinnt der Saft; man nennt ihn

Mastiche.

Alle biefe Gafte find mohlriechenb, und haben eine gewiffe Fettigfeit ober ein Dehl. Die aber nicht fettig find, pflegen auch feinen Beruch ju baben, wie bas Gummi und ber Gaft bes Mandelbaums. bie Bria in Rreta und bie fogenannte Eragafan: tha haben einen gerinnenden Thranenfaft. glaubte fonft, baf bie leftere bloß in Rreta machfe, aber ift findet man fie zuverlaffig auch im achaifchen Bebiet des Peloponnefes und anderwarts, auch im affa-Ben biefen allen ift ber gerinnende tifchen Mebien. Saft in den Stielen, Stammen und 3meigen; einigen aber auch in ben Wurgeln, wie benm Sippo: felinon, ben ber Stammonia und ben berfdies Ben manchen ift ber benen andern Arinenpflangen. Milchfaft jugleich im Stengel und in Der Burgel, benn aus beiben gieht man ibn, wie benm Gilphion, ber: Der Saft bes Sippofelinon ift ber Myrrhe ahnlich, und mehrere, bie borten, baf Morrhe baraus gezogen murbe, glaubten auch, baf ber Myrrhenbaum Denn es mird, wie gefagt worben, ben uns machie. bas Sippofelinon durch Diefen gerinnenden Gaft gepflangt, wie dies ben ben Lilien und einigen andern ber Fall ift. Der Saft bes Silphion ift scharf, wie die Pflanze felbst; benn ber sogenannte Milchsaft ber legtern gerinnt zu einer Thrane. Die Gfammo= nia aber, und was biefer gleicht, hat, wie gesagt, Arznepfrafte.

Bon allen ben genannten Gaften gerinnen eis 5 nige bon felbft, andere werben burch Ginfchnitte bagu gebracht, ben noch andern erfolgt es auf beiberlen Weife. Dan macht aber Ginschnitte, um nufliche und wichtige Gafte ju gewinnen. Der Thranenfaft ber Manbel ift gu nichts nuge; baber gieht man ibn nicht burch Ginschnitte beraus: bas aber ift ausgemacht, baf, wo bas Berinnen von felbft erfolgt, Die Gluffigfeit reichlicher Micht aber zu allen Zeiten erfolgt bas Ein: 6 fich ergießt. fchneiben und Berinnen: benm Weinftod foll ber Saft bann gumahl gerinnen, wenn er furg vor bem Musschlagen eingeschnitten wird; weniger im Berbft und im Unfang bes Winters, weil ben ben meiften Bemachfen biefe Sabrezeiten jum Unseben ber Früchte bie fchicklichften Ben ber Terebinthe, ber Richte und ben bariges benben Baumen bilbet fich biefes nach bem Musschlagen. Im Bangen nimmt man ben biefen bie Ginfchnitte nicht bloß in einem Jahr, fonbern mehrere Jahre nach ein-Ben ben Baumen, Die Weihrauch und ander vor. Mprrhe geben, foll man bie Ginschnitte in ben Sunbs: tagen, alfo in ber beißeften Jahregeit, machen. gleiche Weise verhalt es fich mit bem Balfam in Gnrien.

Worsichtiger und geringer macht man ben biefen 7 bie Ginschnitte; benn ber Zufluß bes Safts ift sparsamer. Wo man ben Stengel und bie Wurzel einschneis bet, ba geschieht bies zuerst ben jenem, wie benm Silsphion. Man nennt auch jenen ben Stengels, bies

fen ben Wurzelsaft; besser ist ber lestere, benn er ift rein, burchsichtig und trockener. Flussiger ist der Sten: gelsaft; baher streut man Mehl hinein, damit er eher geliefere. Die rechte Zeit zum Einschneiben wissen die Libner; benn diese sammeln das Silphion. Auch die Wurzelgräber und die die Arznensafte sammeln, (wissen die Zeit); benn diese ziehn den Saft zuerst aus dem Stengel. Im Ganzen beobachten alle, die Wurzeln und Safte sammeln, die für jedes schickliche Jahrszeit. Dies nun ist das Gemeinschaftliche.

3mentes Rapitel.

Das Harz aber gewinnt man auf folgende Weise. Ben der Fichte verwundet man die Ninde und zieht es so heraus; denn in die verwundete Stelle fließt der Saft häusig zusammen. Ben der Tanne und der Pisnie dringt man die auf das Holz und verwundet dieses. Denn die Theile, die Harz geben, sind nicht gleichmässig überall bestimmt, da man ben den Terebinthen die Verwundung sowohl am Stamme als an den Zweigen vornimmt. Immer aber ist der Saft, der im Stamme sich sammelt, reichlicher und besser, als der in den Zweigen.

Hieburch unterscheiden sich die Baume. Das beste ist das Terebinthenharz. Zwar gewinnt man nicht viel, aber wenn es fest geworden, so ist es von sehr lieblichem und leichtem Geruch. Mach ihm kommt das Tannen: und Pinienharz; benn auch dies ist leichter als Fichtenharz. Das lettere ist das schwerste und pechartigste; benn die Fichte ist vorzüglich reich an Kien. Man tragt es flussig in Gefäßen davon; nachher geliez

fert es auf bie Urt, wie mir es febn. Inbeffen foll man auch in Oprien Die Terebinthe jum Dechbrennen benugen. Denn bort ift, wie wir fruber gefagt haben, ein großer Berg, voll von hoben Terebinthen. nige fagen, baf man auch bie Pinie, bie Ceber, felbft Die phonicische, (bagu benuge). Allein bies muß, ba es felten geschieht, bloß als etwas Mogliches angenom: men werben. Indef brennen bie Macedonier bie Fichte nicht einmahl zu Dech, außer ber mannlichen, wie fie bie nennen, welche nicht Fruchte tragt. weiblichen nehmen fie mohl nur einige Wurgeln; benn alle Sichten find auch in ben Wurgeln fienig. Das fconfte und reinfte Dech gewinnt man aus folchen Baumen, welche ber Conne und bem Mordwind fehr aus-Solche, Die in fehr fchattigen Orten wachgefeßt find. fen, geben unreines und ichlammiges. Und, wo un= gemein viel bunfler Schatten ift, machft überall feine Richte.

Der Menge und Schonheit (bes Pechs) ist bie 4 Jahrszeit mehr ober weniger gunstig. Ift ber Winter maßig, so entsteht viel und schones Pech, welches auch an Farbe weißer ist. Ift aber ber Winter strenge, so gewinnt man wenig und schlechteres. Dies sind die Umsstände, welche die Menge und Schonheit des Pechs bestimmen; die Menge der Früchte hat keinen Einfluß barauf.

Die Anwohner des Ida unterscheiben die Fichten, 5 indem sie die eine die idaische, die andere die Strandssichte nennen. Aus sener gewinne man reichlicheres, schwarzlicheres, süßeres und im ganzen mehr wohlriechens des Pech, so lange es roh sen; gekocht aber nehme es ab, denn es enthalte viel masserichten Saft, darum

sen es auch bunner. Die Stranbsichte gebe bagegen gelberes und bickeres Pech, so lange es roh sen; baher koche sich weniger bavon ein; kieniger sen die ibaische Fichte. Ueberhaupt aber soll aus demfelben Kien ben starkem Regenwetter mehr und masserichtes Pech gewonnen werden, als ben burrer Witterung; aus winterlichen und schattigen Plaken mehr als aus sonnigen und heitern. Dies berichten theils die Maz cedonier, theils die Anwohner des Ida.

Es füllen sich aber zuweilen die gemachten Hohlungen des Baums dergestalt, daß man wieder Pech
herausziehen kann. Ben guten Fichten geschieht dies
in Jahresfrist; ben mittelmäßigen in zwen, ben schlechten in dren Jahren. Diese Anfüllung aber erfolgt nicht
durch Berwachsung des Holzes, sondern (durch Zuschuß) des Pechs; benn das Holz kann nicht wieder
verwachsen und Eins werden. Da indeß so geraume
Zeit hindurch das Pech ausgezogen wird, so muß nothwendig ein neuer Anwachs am Holze erfolgen; benn,
nachdem man den Kien herausgenommen und verbrannt,
sließt doch nachher von neuem das Pech aus. So muß
man dies versteben.

Die Anwohner bes 3da fagen, wenn sie ben Stamm abgeschalt haben, was sie an ber Sonnenseite zwen bis dren Ellen über der Erde thun, so werde durch erfolgten Zuschuss meist in einem Jahre die Stelle kienig. Wenn man diese aushaue, so werde sie im folgenden Jahr wieder kienig, und auf gleiche Art im dritten. Darnach wird der Baum durch das oftere Einshauen faul, und fällt endlich, von der Gewalt der Winde gebrochen, um. Dann nimmt man das Kernsholz heraus, welches vorzüglich kienreich ist, auch die

Burzeln, die, wie vorher bemerkt worden, gleich: falls kienig sind. Es ist aber naturlich, daß gute 8 Baume, wie gesagt, diese Behandlung ofter ertragen, schlechtere nur mit langen Unterbrechungen. Schont man sie, so halten sie langere Zeit aus; wenn man aber allen Kien herausnimmt, so dauern sie nur kurze Zeit. Sie konnen aber, wie es scheint, meist dren solcher Verwundungen ertragen. Die Fichten bringen nicht zugleich Früchte und Kien: jene geben sie in der Jugend; diesen aber lange nochher, wenn sie schon ein gewisses Alter erreicht haben.

Drittes Rapitel.

Dech aber schweelt man auf folgende Weise. Man ebenet einen Plat, ben man wie eine Tenne zurichtet, boch so, daß in der Mitte eine Vertiefung bleibt. Diese pflastert man, spaltet die Kloben und sest sie auf ahnsliche Weise, wie die Kohlendrenner zusammen, nur nicht so hohl, sondern die Scheite werden gerade neben einander gestellt, so daß sie immer höher zu stehen kommen, je mehr ihrer werden. Ein recht großer Meiler hat im Umfang ein hundert und achtzig Ellen; in der Hohe hat er mehrentheils sechzig, auch sunfzig Ellen. Ist aber der Kien sehr fett, so ist die Hohe dem Umsfang gleich, und wohl hundert Ellen.

Wenn ber Meiler nun fertig ift, so bebeckt man 2 ihn mit Strauchwerf und hauft auf bieses Erbe, wodurch man ihn so verbirgt, daß das Feuer nirgends durchseuchetet. Denn wenn dies der Fall ift, so verzehrt sich das Pech. Man gundet nun ben Meiler in bem gelassenen Durchzug an; darnach verstopft man auch diesen mit

Reißbundeln, und hauft Erbe barauf. Dann giebt man Acht, indem man auf eine Leiter steigt, wo man den Rauch hervordrechen sieht, und wirft immer Erde auf, damit die Flamme nicht durchleuchte. Durch den Meiler wird für das flussige Pech eine Rinne zugerichtet, hiedurch witd es in eine Grube geleitet, welche etwa funfzehn Ellen vom Meiler absteht, damit es dort sich abkühle.

Meistens schweelt man zwen Tage und Nachte; benn oft ist am zwenten Tage vor Sonnenuntergang ber Meiler ausgebrannt und fest sich, wo benn bas Pech nicht mehr fließt. Die ganze Zeit hindurch wachen die Arbeiter, und geben Acht, daß die Flamme nicht durch, breche. Dann opfern sie, fenern Feste und beten, daß das Pech reichlich und gut gerathe. Also schweelt man

in Macebonien Dech.

Die Sprer aber in Asien sollen nicht ben Kien herausschneiben, sondern den Baum selbst anbrennen, indem sie sich bazu eines eigens kunstlich verfertigten Werkzeuges bedienen, welches sie (mit Dehl) bestreiz chen, und wenn sie einen Theil weggeschmolzen haben, so nehmen sie einen andern und wieder einen andern Theil vor. Sie haben aber eine gewisse Granze und ein Zeichen, wo sie aufhören, und vorzüglich davon, wenn es nicht mehr fließt. Sie brennen, wie vorzher bemerkt worden, Pech aus Terebinthen; benn Fichten giebt es dort nicht. So verhalt es sich mit der Gewinnung des Harzes und des Pechs.

Biertes, Rapitel.

Mun ift auch ichon vom Weihrauch, ber Myrrhe, bem Balfam und ahnlichen Substanzen gesagt worden, baß sie sowohl burch Einschnitte, als auch von frenen Studen gewonnen werben. Es ist noch übrig, vom ber Natur jener Baume, und was über die Erzeugung, Sammlung und andere Umstande als eigenthümlich gilt, zu handeln. Auch von andern wohlriechenden Pflanzensstoffen (wird die Nebe senn), von benen die meisten, wo nicht alle, aus den Landern gegen Aufgang und Mittag kommen.

Weihrauch, Mprrhe, Rafia und Zimmt fom= 2 men aus ber Salbinfel ber Araber, aus ber Wegend von Saba, Abramptta, Kitibaina und Mamali. Weihrauch: und Mprrhenbaum machsen theils auf bem Bebirge, theils auf eigenen Medern am Gufe ber Berge; baber merben fie theils gebaut, theils nicht. Bebirge foll boch, rauh und mit Schnec bebectt fenn; Strome ergießen fich von bemfelben ins flache Land. Der Weihrauchbaum foll nicht groß, etwa funf Ellen hoch und fehr aftig fenn. Das Blatt befchreibt man als bem Birnblatt ahnlich, nur viel fleiner und an Rarbe fehr grun: Die Rinde aber fen glatt, wie bie bes Der Morrhenbaum ift noch fleiner und 3 ftrauchartiger; er hat einen rauben (harten) Stamm, ber fich am Boben bin und her gieht, und bicfer fenn foll, als eine Babe. Das Blatt ift glatt, wie ben ber Une brachne. Undere, bie bas Gemachs wollen gefehn has ben, stimmen in Rudficht ber Grofe nicht überein. Beibe Baume follen niedrig fenn; aber fleiner und nies briger ber Mprrhenbaum. Diefer habe ein Blatt, wie ber Weihrauchbaum, bem Lorbeer abnlich und glatt.

Die Rinbe aber fen, wie benm Mprrbenbaum, mit Dornen befest, und nicht glatt. Much vergleichen fie bas Blatt mit bem Ulmenblatt, nur fen es fraus, an ber Spife mit einem Dorn verfebn, wie bas ber Stein, Diefelben (Geefahrer), als fie aus ber Bel 4 eiche. benbucht ausfuhren, legten bort an, um Baffer auf bem Bebirge ju fuchen, und verfichern, ben ber Belegenheit bie Baume und bie Ginfammlung gefehn gu haben. Bon beiben Urten maren bie Stamme, fo wie bie 3meige, eingeschnitten. Ginige fcheinen mit einem Beil verlegt ju fenn, andere hatten feichtere Ginschnitte. Die in Thranengeffalt gerinnende Rluffigfeit falle theils herab, theils flebe fie am Baume feft. Bier und ba breite man Matten aus Palmenblattern geflochten brunter; an manchen Orten fen bloß fest gestampfter reiner Boben ba. Der Weihrauch auf ben Matten fen flar und burchscheinend, weniger ber bom bloffen Boben. Den, ber an ben Baumen flebe, ichabe man mit eifernen Werkzeugen ab; baber an manchen Studen noch bie Rinbe bange.

Das ganze Gebirge sen unter die Sabaer verstheilt. Diese senn die Besiser. Da sie gegen einander gerecht senn, so bewache Niemand die Pflanzungen. Daher hatten (die Berichterstatter) eine Menge Weihrauch und Myrrhe, indem alles von Menschen leer gewesen, gesammelt, in die Schiffe geladen und seyn damit abgefahren. Dieselben berichten auch, sie hatten gehört, daß von allen Arten Weihrauch und Myrrhe in den Sonnentempel zusammengebracht werde. Dies sey ben weitem der heiligste im Lande, und werde von bewaffneten Arabern beschüßt. Nachdem sie die Vorrathe dorthin gebracht, so schutte ein Jeder seinen Ventrag

an Weihrauch und Myrrhe in Haufen und übergebe sie ben Wachtern. Auf jeden Haufen werde eine kleine Tazfel gelegt, worauf das Maaß und der Preis für jedes Maaß bemerkt sen. Wenn nun die Kausseute kommen, so sehn sie nach den Inschriften. Steht ihnen der Preis an, so messen sie, und legen den Preis an die Stelle, von wo sie die Waare genommen haben. Wenn der Priester hinzukommt, so nimmt er den dritten Theil des Preises für den Gott, das Uedrige bleibt liegen, und zwar unberührt, die die Eigenthümer kommen und es an sich nehmen.

Unbere fagen, ber Weihrauchbaum fen bem Da: 7 ftirbaum gleich, auch habe er ahnliche Fruchte, aber ein rothliches Blatt. Bon ben jungern Baumen fen ber Weihrauch weißer und fcmacher an Geruch, von ben altern gelber und moblriechenber. Der Mprrbenbaum fen ber Terebinthe ju vergleichen, boch rauber und Das Blatt fen ein wenig runber, und gefaut fcmede es nach Terebinthen. Much von biefen ges ben bie altern Baume eine beffer riechenbe Gubftang. Beibe machfen in berfelben Gegend, auf thonigem und 8 scholligem Boben, wo wenig Quellmaffer ift. fteht bem Bericht berer entgegen, bie von Schnce und Regen und bem Abfluß ber Strome reben. Moch Un= bere bestätigen bie Mehnlichfeit bes Baums mit Terebinthen: ja Ginige fagen gerabezu, es fen eine Terebinthe; benn es hatten Araber, bie Weihrauch fuhrten, bem Untigonus auch bas Solz bes Baums gebracht, meldes in nichts vom Terebinthenholze unterschieden gemes Aber eben biefe begingen einen anbern grofern Irrthum aus Unwiffenheit; benn fie mabnten, bag Weihrauch und Myrrhe von bemfelben Baum fommen.

- Darum ist ber Bericht berer viel mahrscheinlicher, bie aus ber Helbenstadt abgesegelt waren. Denn auch der Weihrauchbaum, ber jenseits Sarden in einem Beiligthum gewachsen ist, hat ein lorbeerartiges Blatt. Wenn man es darnach beurtheilen kann, daß dieser aus dem Stamme und den Aesten einen Weihrauch giebt, der dem wahren an Geruch und Gestalt gleicht, (so ist jener Baum der wahre). Es ist aber dieser Baum allein ohne Pslege gewachsen.
 - Einige fagen, baf ber Weihrauch angenehmer in Arabien, aber schoner auf ben nabe gelegenen Infeln gerath, bie (bie Araber) beherrichen. Denn bort bifbe man ihn an ben Baumen nach jeber beliebigen Geffalt. Dies ift auch vielleicht nicht unwahrscheinlich. Denn es richtet fich bie Form nach bem Ginfdnitt, ben man machen will. Es giebt aber einige fehr große Daffen, Die mit ihrem Umfang wohl bie Sand fullen und an Gewicht mehr gle ben britten Theil einer Mna betras Aller Weihrauch wird roh eingeführt, nach bem außern Unblick mit ber Rinbe zu vergleichen. Myrrhe aber hat man gwen Gorten, eine in naturliden Tropfen, Die andere ift funftlich geformt. wird fur mobischmedenber gehalten, und aus biefer lefen fie bie Stude von gleicher Farbe aus. Dies ift es ungefahr, mas wir bis iht über bie Morrhe und ben Weihrauch in Erfahrung gebracht haben.

Funftes Rapitel.

Wom Zimmt und der Kasia berichtet man folgenz bes. Beide sollen keine große Sträucher, sondern dem Keuschdaum ähnlich senn, und viele holzige Zweige has ben. Wenn man den Zimmtbaum schält, so soll man ihn in fünf Theile theilen. Der erste Theil von den jungen Trieben soll der beste senn; diesen schneidet man einer Spanne lang oder wenig länger. Was folgt, ist die zwente Sorte, welche kürzer geschnitten wird; dann folgt die dritte und vierte; die letzte an der Wurzel ist die schlechteste, denn sie hat die wenigste Rinde. Die Rinde nämlich wird allein gebraucht, nicht das Holz; daher sind die Spissen der Zweige die besten, denn sie haben die meiste Rinde. So berichten diese.

Andere sagen auch, es senn Sträucher, oder viel: 2 mehr Staudengewächse; aber von zwen Arten, eine schwarze und weiße. Auch geht die Sage, daß sie in Schluchten wachsen, wo es viele Schlangen gebe, des ren Bift iddlich sen. Zu diesen gehe man mit beschüßten Händen und Küßen herab, und sammle so den Zimmt. Wenn man ihn herausgebracht, so theile man ihn in dren Theile, und, indem man dem Sonsnengott einen Theil bestimme, so werse man das Loos, und weihe der Gottheit, welcher Theil ihr zusalle. Wenn sie nun fortgegangen, so sehe man diesen Theil sogleich (von selbst angezündet) verbrennen. Dies ist nun in der That eine Fabel.

Bon ber Rasia sagt man, baß fie bickere ruthen: 3 formige Zweige habe, bie so faserig senn, baß bie Rins be nicht abgeschalt werben konne; boch sen auch von dies fer bie Rinbe im Gebrauch. Wenn sie nun die Ruthen geschnitten, so zerschneibe man sie in Stude von ber

Lange zwener Finger, ober etwas langer. Diese nahe man in frisch abgezogenes Leber. Aus biesem und bem faulenben holz erzeugen sich barauf Burmer, welche bas holz zernagen, die Rinbe aber nicht anrühren, wegen ber Vitterkeit und wegen des scharfen Geruchs. Das sind die Berichte über ben Zimmt und bie Kasia.

Sechstes Rapitel.

Der Balfam wird in bem Thallande Spriens ge-Es gebe, fagt man, bort bloß zwen große Barten, bon benen ber eine gwangig Plethren balt, ber andere aber viel fleiner ift. Der Baum foll fo groß, wie ein großer Grangtbaum, und baben ungemein aftig fenn. Das Blatt wird mit ber Raute verglichen, nur bag es weißlich fen. Es fen immer grun; bie Frucht fomme ber Terebinthenfrucht an Grofe, Bestalt und Farbe gleich. Diefe fen außerft wohlries chend, und übertreffe barin noch ben thranenartigen Der lettere werbe burch Ginschnitte gesammelt. 2 Gaft. Man mache aber in ben Sundstagen, ben borguglich ftickender Sige, in ben Stamm und bie obern Theile, Die Ginfchnitte mit eifernen Mageln. Das Einfam: meln bauert ben gangen Sommer burch; boch flieft nicht viel, fonbern ein Dann fammelt ben Sag über eine Muschel voll. Der Geruch ift ausgezeichnet und ftart, fo bag ein fleiner Theil einen großen Raum erfullt. Man führt indeffen feinen reinen, fonbern gemischten, Balfam ein; benn er berttagt biel Bufaffe, und ber in Griechenland vorfommenbe ift vielfaltig ge-3 mifcht. Much bie ruthenformigen Zweige find febr wohlriechend: barum putr man bie Baume auch bes Gewinnstes wegen aus; benn biese Zweige werben theuer bezahlt. Dies halt man auch für ben Grund der Pflege der Baume und ber Bewässerung; benn sie werden beständig bewässert. Ein Nebengrund, warum man die jungen Zweige wegnimmt, ist der, damit die Baume nicht groß werden. Weil sie nämlich so oft gezstußt werden, so geht der Trieb in die Zweige und dehnt sich nicht bloß in den Hauptstamm aus.

Wilben Balfam aber foll es nirgends geben. Aus 4 bem großern Balfamgarten gewinne man swolf Gesichiere voll, beren jedes bren Pfund balt; aus bem ans bern aber gewinne man nur zwen folder Gefaße voll. Den reinen Balfam verkauft man fur das Doppelte bes baaren Geldes; ben andern aber, nach Maafgabe ber Benmischung. Diefer ift in Rucksicht bes Wohlgeruchs unterschieden.

Siebentes Rapitel.

Der Kalmus aber und ber (wohlriechenbe) Schb:
nus wachsen jenseit des Libanus, zwischen diesem und
einem andern kleinen Gebirge, in dem Thallandchen,
aber nicht, wie Einige fagen, zwischen Libanus und
Antilibanus. Zwischen diesen, (und sie sind weit von
einander,) ist das sogenannte (sprische) Thalland, ein
großes, schones Gesilde. Wo nun der Kalmus und
Schonus wachsen, ist ein großer See; ben diesem wachs
sen sie in einem trockenen Sumpse. Ihr Standort um:
faßt mehr als drensig Stadien. So lange sie noch
grun sind, duften sie nicht, sondern nachdem sie ges
trocknet sind; durch das äußere Ansehen aber unterscheis
den sie sich nicht von den übrigen. So wie man in die

Degend kommt, fallt der Wohlgeruch sogleich auf. Ins beß so gar weit verbreitet die Ausdunstung sich nicht, daß man, wie Einige sagen, schon auf den dahin sez gelnden Schiffen sie bemerken sollte. Denn jene Gez gend ist vom Meer noch über einhundert und funfzig Stadien entfernt. Aber in Arabien soll die Ausdunstung des Landes wohlriechend senn. Dies sind ungefähr die Gewächse, welche in Sprien einheimisch sind und Wohlgeruch verbreiten. Denn die Chalbane hat einen widerlichen und vielmehr arznenlichen Geruch; sie kommt in Sprien von einem Gewächs, was man Panakes nennt.

Die übrigen Wohlgeruche, beren man sich zu Gewürzen bedient, werden theils aus Indien, und zwar zur See, eingeführt, theils aus Arabien, wie ber Zimmt, die Kasia, und das Komakon. Ein anderes dieses Namens ist eine Frucht, und wird ben köstlichsten Salben bengemischt. Das Kardamomon und das Amomon sollen, nach Einigen, aus Medien, nach Andern aus Indien kommen, woher auch die Narde und die meisten andern Dinge dieser Art (eingeführt werden).

Als Gewurze benuft man ungefahr folgenbe Dinge: Kasia, Zimmt, Karbamom, Narben, Maron, Balfam, Aspalathos, Styrax, Jris, Narte, Kostos, Panakes, Krokus, Myrrhe,

Enperus, Schönus, Kalmus, Majoran, Lostus, Anies. Bon biefen sind einige Wurzeln; ans bere sind Minden, Zweige, Hölzer, Saamen, vers bidte Safte und Blumen. Einige von biefen machsen an mehrern Orten; aber am vorzüglichsten und wohls riechenbsten gerathen sie in Asien und in den warmen

Landern. Denn aus Europa fommt nichts, außer ber Iris. Diese wächst am besten in Illnrien, und zwar 4 nicht am Meerstrand, sondern tiefer landeinwarts und mehr nach Norden. Bon den verschiedenen Stands orten hängt die verschiedene Gute ab. Einer besondern Zubereitung bedarf es nicht, als daß man sie reinigt und trocknet.

In Thracien machfen auch kleine Wurzeln; unter anbern eine, bie ber Narbe an Geruch gleich kommt; und einige andere kleinere, von schwächerm Geruch. So viel von wohlriechenben Gewächsen.

Achtes Rapitel.

Außer bem, was oben von Milchfaften gesagt worden, mussen wir auch ist von benen versuchen zu reden, bie arznenlich sind oder andere Krafte haben. Zugleich mussen wir von den Wurzeln handeln, welche außer ben Milchfaften noch andere, oft entgegengesetze Krafte haben. Ueberhaupt aber wollen wir von den Arznenkraften handeln, sie mögemnun in den Früchten, den Blattern, den Wurzeln oder dem Kraute seyn. Denn Kraut (Poa) nennen die Wurzelgraber auch einige Arzneppflanzen.

Die Wurzeln haben mancherlen Krafte und gegen mehrere (Beschwerden). Man sucht vorzüglich die arze nenlichen auf, als die nüglichsten; sie unterscheiden sich aber dadurch, daß sie nicht gegen dieselben Uebel einerlen Krafte haben, und auch nicht in benselben Theislen. Die meisten bestischen die Arznenfrafte in den Früchten; einige auch in ben Blättern, daher, wie erwähnt,

bie Wurzelgraber faft bie meiften Pflangen, beren Grafte in den Blattern find, Kraut nennen.

Das Ausziehen bes Milchfaftes geschieht ben benen Pflanzen, bie ihn haben, meistens im Sommer,
ben einigen im angehenden, ben andern im zunehmenben. Das Wurzelgraben aber nehmen Einige um die
Zeit der Weizenarnte, oder etwas früher, vor. Inbeß geschieht es am häusigsten im Herbst, nach dem Aufgang des Arktur, wenn die Pflanzen ihr Laub verlieren. Wo aber die Frucht gebraucht wird, da geschieht das Einsammeln, wenn man dieselbe abzunehmen pflegt.

Das Ausziehen bes Milchsaftes geschieht entweder aus den Stengeln, wie ben der Wolfsmilch, der Lactuk und fast den meisten, oder aus den Wurzeln, oder aus dem Kopfe, wie benm Mohn. Ben diesem gesschieht es allein, und dies ist ihm eigenthamlich. Ben einigen gerinnt der Milchsaft von selbst thranenartig, wie ben der Tragakanthe; denn ben dieser braucht man keinen Einschnitt vorzunehmen. Die meisten aber schneidet man ein, und fangt den Saft entweder sogleich in Gefäsen auf, wie dies ben der Wolfsmilch oder dem Mekonion geschieht, denn auf beiderlen Art nennt man es. Ueberhaupt verfährt man so ben denn, die viel Saft geben; die aber nicht so viel haben, ben denn fangt man ihn mit Wolle auf, wie ben der Lactus.

3 Ben einigen zieht man keinen Milchfaft, sondern andere Safte aus, burch Zerschneiden und Quetschen, burch Aufguß von Wasser und Durchseihen, indem man ben Bobenfaß nimmt. Denn offenbar ist solcher Saft trockener und in geringer Menge. Ben den ans

bern Wurzeln ist solcher Saft nicht so kräftig als bie Frucht, ben bem Schirling aber ist er kräftiger: er verursacht leichtern und schnellern Tod, wenn man auch noch so wenig verschluckt hat; auch ist er zu anderm Gebrauche wirksamer. Araftiger ist auch der Saft der Thap sia, die andern alle aber schwächer. Auf so verschiedene Weise verfährt man benm Ausziehen der Pflanzensäfte.

Weniger Verschiedenheiten finden benm Wurzels 4 graben Statt, außer in Rucksicht der Jahrszeiten, ins dem manche im Sommer, andere im Herbste gegraben werden; ferner auch darin, daß bald dieser, bald jener Theil der Wurzel genommen wird; wie man benm Elsleborus die dunnen untern (Zasern) wählt, und ben obern, diesen, kopfformigen Theil für unnuß halt und ihn den Hunden giebt, wenn diese abgeführt werden sollen. Aehnliche Unterschiede sollen noch ben einigen andern vorkommen.

Sonst geben die Arznenhandler und Wurzelgraber 5 manche angemessen Regeln, andere aber übertreiben sie marktschreverisch, (geben sie, nach Art ber tragischen Schauspieler). Sie rathen, einige Wurzeln, vom Winde abgewandt, zu graben, andere, wie die Thaspsia, nachdem man sich mit Dehl gesalbe; benn der Körper schwelle an, wenn man gegen den Wind stehe. Auch die Frucht des Kynosbatos soll man, abgewandt vom Winde, sammeln; wo nicht, so sen Geschaft für die Augen. Sinige sollen ben Nacht, andere am Tage, noch andere, ehe sie Gonne bescheint, gesammlet werden; auf lestere Art rath man das Klyzmenon zu sammen.

Diese und ahnliche Regeln scheinen nicht unschicks 6

lich ju fenn; benn bie Rrafte mancher Bemachfe finb fo fchablich, baf fie mie Feuer freffen und brenuen. Much ber Elleborus macht fehr balb Schwere bes Ropfes, und man fann nicht lange benm Musgraben beffelben aushalten. Darum pflegt man vorber Anob lauch ju effen, und unvermischten Wein nachjutrins Undere Regeln find betrugerifch und weit ber gebolt. Go foll man bie Vaonie, welche Ginige Gin; fy fibe nennen, jur Madytzeit graben. Gefchebe bies am Lage, und merbe ber, welcher bie Frucht fammelt, von einem Grecht gefehn, fo leiben bie Mugen Befahr, wenn man aber bie Wurgel ausgrabe, fo erleibe man 7 einen Borfall bes Afters. Much foll fich, ber bie Rentavris ausgrabt, vor einer Weihe in Acht nebe men, bamit er unverlegt babon fomme, und mas bergleichen mehr ift. Dag man benm Burgelgraben beten foll, ift an fich nicht unschieflich. Aber fie fugen noch manches Undere bingu, wie, wenn man bas Ufflepische Panakes grabt, fo foll man ber Erbe einen Bonigfuchen aus verschiebenen Fruchten bagegen opfern. Wenn man aber bie Ziris grabt, fo foll man einen Bonigfuchen aus Commer : Weigenmehl; als Lohn (ber Erbe) geben. Man foll ferner mit einem gmenfcneibigen Schwert bren Rreife befchreiben, und, masman zuerft eingeschnitten, in bie Sohe heben, bann aber bas übrige ausgraben. Und mas bergleichen mehr ift. 8 Much ben Danbragoras foll man brenmahl mit eis nem Schwert umschreiben, und ihn graben, inbem man bas Untlig gegen Abend menbet. Gin Unberer aber foll im Rreife umbertangen und viel vom Liebes: werf fprechen. Das ift nun bem abnlich, mas man benm Gaen bes Rummels fur einen Rath giebt, nam:

lich Lafterungen auszustoßen. Auch soll man um ben schwarzen Elleborus einen Kreis ziehen, indem man sich gegen Morgen stellt, und baben betet. Auch soll man barauf achten, daß kein Abler weder zur Rechten noch zur Linken fliege; benn es bringe den Wurzelgrasbern Gefahr, wenn ein Abler sich nahe: man sterbe nämlich in Jahr und Tag. Dies aber sieht betrügerisschen Fabeln gleich, wie gesagt worden. Solches sind die Regeln ben dem Wurzelgraben alle.

Meuntes Rapitel.

Bon einigen Bewachsen find, wie gefagt, alle Theile im Gebraud, wie benm Panafes unter ans bern bie Burgel, bie Frucht und ber Mildfaft; bon anbern blog bie Wurgel und ber Milchfaft, wie ben ber Sfammonia, bem Anflaminos und ber Tha: Bon anbern aber wird auch bas Laub gebraucht, wie man bom Danbragoras fagt, baf bas Blatt mit Mehl gegen Gefchwure nublich fenn foll. Die Burgel aber wendet man gerieben und mit Effig getrantt, gegen Rothlauf und gegen Gichtschmergen an; auch gebraucht man fie als fcblafmachenbes Mittel und ju Liebestranten. Man wendet fie mit Wein ober Effig an, und fchneibet Scheibchen, wie aus Rettichen; biefe flicht man (in Reiben) auf und hangt fie in Doft über Rauch auf.

Vom Elleborus ist sowohl bie Wurzel als bie 2 Frucht zu bemfelben Zwed nuglich; wenn es mahr ist, bag die Bewohner von Antifnra mit der Frucht Abführungen bewirken sollen. Die Frucht aber ist dem Sessam abnlich.

4

5

Vom Panafes sind mehr Theile im Gebrauch, aber nicht zu benselben Zwecken. Die Frucht wendet man in Fehlgeburten, in Harnstrenge, gegen Krämspfe und dergleichen Beschwerden, auch gegen Ohrenstbel und Brusteschwerden an. Die Wurzel wird in beschwerlichen Geburten, in Weiberkrankheiten und ben Ausblähung des Zugviehes gebraucht. Auch nußt man sie, wegen ihres Wohlgeruchs, zur Bereitung der sogenannten Iris-Salbe. Kräftiger als die Wurzel ist der Saame. Die Pflanze wächst in Sprien und wird um die Weizenarnte gegraben.

Vom Anklaminos wird die Wurzel gegen Citerung der Entzündungen und gegen Geschwüre mit Hoenig gebraucht. Auch wendet man sie zu Mutterzähfschen ben Weibern an. Den Mildsfaft läßt man mit Honig zur Abführung der Kopfstüsse (in die Nase) sprißen. Auch dient er gegen die Trunkenheit, wenn man ihn mit Wein aufgießt und zu trinken giebt. Die Wurzel ist gut als Anhängsel, um die Geburt zu beschleunigen, auch zu Liebestränken. Wenn man sie ausgegraben, so verbrennt man sie, und macht (aus der Asch) mit Wein getränkt, Scheibchen, wie dies mit der Asch gebrannter Weintrestern geschieht, womit wir und waschen.

Von der wilben Gurke heilt die Wurzel die Ausfahmabler und Raude; ber Milchfaft aber des Saamens giebt das Elaterion. Im herbst wird sie gepfluct;

benn bann ift fie am beften.

Von ber Chamabry's find bie Blatter mit Dehl abgerieben, gegen Zerreifungen, Wunden und freffenbe Geschware gut. Die Frucht soll die Galle abfuhren, auch fur die Augen gut senn, und zwar soll man ben weißen Fellen auf ben Augen bas Blatt, mit Dehl abgerieben, anwenden. Das Gewächs hat Blatter wie die Eiche; es ist im Ganzen eine Spanne hoch, basben sehr wohltiechend und angenehm.

Daß nun nicht alle Theile derfelben Pflanze ben gleichen Rußen haben, ist nicht zu verwundern. Aber wunderbarer ist, daß von derfelben Wurzel der eine Theil Brechen, der andere Abführung erregt, wie dies ben der Thapsia, der Jschas, die Einige Apios nensnen, und ben der Libanotis der Fall ist. Daß das gegen derfelbe Theil nach oben und unten zugleich auseleert, wie das Elaterion, ist gar nicht so sonderbar.

Die Thapsia hat ein Blatt, bem Fenchel ahnlich, 6
nur breiter; ber Stamm ist Narther zitig, die Wurzzel weiß. Die Ischas ober Apios hat ein kurzes
rautenartiges Blatt, bren oder vier Stiele, die auf der
Erde liegen, und eine Wurzel, wie der Asphodelus,
nur schuppig. Sie liebt bergige und steinige Plase,
und wird im Fruhjahr gegraben. Dies sind die Eigenthumlichkeiten der genannten Pflanzen.

Behntes Rapitel.

Der schwarze und weiße Elleborus haben zwar benfelben Namen; aber im Ansehen sind sie verschieden.
Einige sagen zwar, sie sollen einander ahnlich sepn,
nur daß die Farbe ber Wurzeln verschieden, ben bem
einen schwarz, ben bem andern weiß sep. Andere ges
ben bem schwarzen ein lorbeerartiges, bem weißen ein
lauchartiges Blatt; die Wurzeln sepn, bis auf die
Farbe, übereinstimmend. Die aber die ganzen Pflanz
zen für verschieden halten, geben die Gestalt folgenders

maffen an : ber Stamm (bes weißen) fer Untherifon: artig ober bem Marther abnlich: (ber Stamm bes fchwargen fen) fehr furg, bas Blatt breit gefchlift 2 und bebeutend lang. Es fomme unmittelbar aus ber Burgel und liege auf ber Erbe. Daben habe er viele garte Wurgeln, bie nublich fenn. Der fchmarge tobbe Pferbe, Rindvieh und Schweine, baber freffe ibn feines biefer Thiere. Den weißen aber freffen bie Schaafe, und ben ber Belegenheit habe man bie Arge nenfraft zuerft erfannt, ba bie Schaafe bavon abgeführt werben. Bu rechter Beit werbe bie Burgel im Berbft gegraben; im Rrubfahr fen fie noch nicht zeitig. Die Bewohner bes Deta fammeln fie jur Zeit ber pn: laifchen Berfar enlung; benn bort wachft ber meifte und befte, und zwar allein ben bem (Berfulifchen) Scheiterhaufen. Damit bas Erbrechen leichter von Statten gebe, fo mifcht man ju bem Mufguß bes Elleborus ben Saamen ber Elleborine; bies ift ein fleines Rraut.

Der fcmarge machft allenthalben; benn auch in Bootien, Euboa und an vielen anbern Orten fommt et Der beste aber fommt vom Belifon; auch ift bies gange Bebirge reich an Argnenpflangen. Der weiße machft an wenigen Orten: Die beften Arten, beren man fich vorzüglich bedient, fommen vom Deta, vom Pontus, von Elea und aus Maffalien (vom malifchen Meerbufen). Man fagt, ber eleatische machfe auch in Weinbergen; ber Wein werbe bavon fo harntreibenb, baß alle, bie bavon trinfen, vollig erschlafft merben. 4 Der befte aber unter allen fen ber vom Deta; ber parnafifche aber und atolifche, (benn auch bort machft er, und viele verkaufen und faufen ihn, ohne es ju mif: fen,) ift hart und ungemein troden. Go haben biefe Arten zwar gleiche Gestalt, aber eigenthumliche Rrafte. Einige nennen ben schwarzen Eftomon und Melams podion, weil dieser (Melampus) ihn zuerst gegraben und die Anwendung erfunden. Man reinigt auch die Wohnungen und die Schaafe damit, indem man einen Zauberspruch baben hersingt, und gebraucht ihn auch zu andern Zwecken.

Elftes Rapitel.

Biele Arten giebt es ferner vom Panafes, bon ber Wolfsmilch, und von einigen anbern. Urt Panafes, Die man fo nennt, fommt aus Sprien, wie furz vorher gefagt worben. Die andern bren find bas fogenannte Chironifche, bas Berfulifche und bas Afflepifche. Das Chironifche bat ein Umpfer: artiges Blatt, aber großer und rauber, eine goldfarbene Bluthe, eine fleine Burgel. Es liebt fettes Erb-Man wendet es gegen die Mattern und giftigen Spinnen, gegen Molche und andere friechenbe Thiere an, indem man es mit Wein eingiebt und mit Debl einreibt. Gegen ben Bif ber Matter gebraucht man einen Brenumichlag (aus biefem Panafes) mit fauerlichem Wein, und giebt es auch innerlich. es auch fur gut in Befchmuren, mit Dehl und Wein. und gegen Gefchwulfte mit Sonig.

Das Afflepische hat eine spannenlange Wurzel, 2 bie weiß, sehr bick ist, und eine bicke und salzige Rinde hat. Der Stamm ist burchaus gekniet; bas Blatt ist ber Thapsia ahnlich, nur bicker. Man halt es für gut gegen ben Biß friechenber Thiere, wenn man es gessichabt, und gegen Blutanhaufung in ber Milz, wenn

man es mit Honigwasser eingiebt; auch gegen Kopfbeschwerben und andere verborgene Uebel, wenn man es mit Ochl einreibt. Ben Bauchschwerzen giebt man es geschabt mit Wein ein. Man halt es auch für heilsam in langwierigen Krankheiten. In feuchten Geschwüren schlägt man es trocken auf, nachdem man (den Schaden) vorher mit warmem Wein ausgewaschen; ben trockenen Geschwüren weicht man es in Wein ein, und macht daraus einen Brenunschlag.

Das herfulische Panakes hat ein großes, breites Blatt, welches bren Spannen lang ift. Die Wurzel ist eines Fingers biet, zwen, ober drentheilig, an Gesschmack bitterlich, ber Geruch ist dem reinen Weihrauch ahnlich. Gegen die Fallsucht soll es gut senn, wenn man das Vierrel von dem Laab einer Nobbe damit verzmischt und eingiebt. Gegen Leibschmerzen giebt man es in süssem Wein. Gegen keibschmerzen giebt man es in süssem Wein. Gegen fruchte Geschwüre wendet man es trocken an; gegen trockene mit Honig. Dies sind die Unterschiede und Arznenfrafte der Panakes Arten.

Es giebt aber noch andere Arten, mit schmalen und breiten Blattern. Beibe haben bieselben Arznen-frafte. Man wendet sie außerlich ben weiblichen Besschwerden und mit Mehl zum Brenumschlag, sowohl gegen andere, als besonders gegen fressende Geschwüste an.

Es giebt auch mehr gleichnamige Arten Strychen os und Wolfsmilch. Vom Strychnos kennt man einen schlafbringenden und einen tollmachenden. Jesner hat eine rothe Wurzel, wenn sie frisch gegraben, wenn sie aber getrocknet, sieht sie weiß aus. Die Frucht ist rother als die Scharlachbeere. Das Blatt ist, wie das Blatt der Wolfsmilch oder des suffen Apfels

baums, rauh und einer Spanne lang. Die Rinbe biefer Wurzel zerschneibet man fehr klein, und giebt fie in unvermischtem Wein eingeweicht, um Schlaf hers vorzubringen. Sie wachst in Felskluften und auf alten Denkmalern.

Der tollmachenbe Strydnos, ben Einige Thryon 6 (Broron), andere Periffon (Perfion) nennen, bat eine weiße, ellenlange und hole Wurgel. Dan giebt aber bavon, wenn Jemand blof Rurzweil treis ben und fich felbft ber Schonfte bunfen foll, Drachme, zwen Drachmen aber, wenn er toll werben und Erscheinungen haben foll. Fortwahrende Tollheit mirb burch bren Dradmen bervorgebracht; bann foll Rentabrion jugefest merben. Um ben Tob herborjubringen, find vier Drachmen nothwendig. Strychnos) hat ein Blatt, wie bie Daufe, nur gros fer. Der Stamm ift eine Klafter boch. Er bat eine fopfformige Frucht, wie eine Sagzwiebel, nur großer Much fann man fie mit ber Rrucht ber und rauber. Platane vergleichen.

Von ben Wolfsmilcharten hat bie am Strand 7 wachsende ein rundes Blatt; der Stengel ist im Ganzen eine Spanne hoch; die Frucht ist weiß. Man sammlet sie, wenn sich die Trauben farben, und gestrocknet giebt man die Frucht gerieben, ungefahr zu funf Drachmen (zum dritten Theil eines Ornbaphon = 2 Unzen). Die sogenannte mannliche Wolfsmilch 8 hat ein der Olive ähnliches Blatt, und ist im Ganzen etwa eine Elle hoch. Aus dieser zieht man den Milchssaft zur Zeit der Weinlese, bereitet ihn auf gleiche Art und wendet ihn vorzüglich als Abführungsmittel an.

Die weiße myrtenartige Wolfemilch hat Blatter, 9

wie bie Morte, nut mit einem Stachel an ber Spife. Sie treibt fpannenlange Zweige, Die auf ber Erbe lies gen. Diefe tragt nicht zugleich ihre Fruchte, fonbern ein Jahr ums andere, einige fur bies Jahr, andere für bas funftige; fie fommen aber alle aus berfelben Sie liebt bergige Gegenben. Die Frucht wird eine Ruf genannt. Man fammelt fie, wenn bie Berfte reif mirb. Man trodnet und reinigt bie Rrucht, inbem man fie mit Waffer mafcht und bann wieber trodnet. Go giebt man fie, inbem man bom fcmargen Mohn zwen Theile gufett. Bon beiben gufammen verordnet man ein Ornbaphon (= 2 Ungen). führt ben Schleim nach unten ab. Giebt man abet bie Duß felber, fo reibt man fie mit fußem Wein ab, ober giebt fie mit geroftetem Gefam ein. Bon biefen merben fomobl bie Blatter, als bie Milchfafte und bie Fruchte gebraucht.

Bon ber Libanotis giebt es zwen Arten; bie 10 eine tragt Fruchte, bie andere nicht. Bon jener find bie Fruchte und Blatter im Gebrauch; von biefer bloß Die Burgel. Die Frucht ber erftern heißt Rachens. Das Blatt gleicht bem des Sumpfeppiche, boch ift es großer. Der Stamm ift eine Elle boch, ober etwas bruber. Die Burgel ift groß und bid, weiß und riecht wie Weihrauch. Die Frucht ift weiß, rauh und lang. lich. Sie machft aber vornehmlich an trodenen und Die Wurzel ift gegen Gefchwure und felfigen Plagen. Weiberfranfheiten nuflich, wenn man fie mit berbem bunkeln Wein gebrauchen laft. Die Frucht wird gegen harnftrenge, Ohrenzufalle und Mugenflecke, gegen Mugenentzundungen und um ben Weibern bie Dilch 11 hervorzubringen, angewandt. Die Art ohne Frucht

hat ein Blatt wie die bittere Lactuf, nur rauher und weißer, und eine kurze Wurzel. Sie wächst, wo es viel Eriken giebt. Die Wurzel führt nach oben und unten ab; nämlich ber dem Kraut zugewandte Theil nach oben, der der Erde zugekehrte nach unten. Auch verscheucht sie die Motten, wenn sie in die Kleider ges legt wird; man sammelt sie in der Weizenarnte.

3molftes Rapitel.

Bom Chamaleon giebt es eine weiße und fcmarge Urt. Die Urgnenfrafte ber Wurgeln und bie Beftalt ber Wurgeln felbit find verschieben. Bon bem erften ift bie Burgel weiß, fuß, bicf, hat einen ftrengen Beruch, und wird gegen Gluffe gebraucht, wenn man fie gerschnitten, wie einen Rettich an Bins fen aufhangt und focht. Gegen ben Banbmurm mens bet man fie an', nachbem man borber getrodnete Traus ben hat effen laffen, und nun bavon fo viel als ein Drybaphon halt, in herben Wein ichaben und trinfen laft. Sunde und Schweine fterben bavon : jene, wenn man (bie zerfchnittene Burgel) mit Mehl, Dehl und Waffer jufammenknetet; Schweine aber, wenn man fie mit wildem (Berg:) Rohl bermifcht. bern giebt man fie in fußem Doft und fußem Wein. Wenn man ben einem Rranfen bie Probe anstellen will, ob er burchfommen wirb, fo lagt man ihn bren Tage lang bamit mafchen; halt er bas aus, fo bleibt er am (Der Chamaleon) wachft auch überall, Leben. und hat ein Blatt, wie bie Goldbiftel, aber grofer. Er felbft tragt feine fopfformige Blume platt an ber

5

Erbe, nach Art ber Rrebsbiftel, und fehr groß: Einige nennen ihn auch Rrebsbiftel (Afanos).

Der schwarze (Chamaleon) hat ein ahnliches Blatt, der Goldbistel ahnlich, nur kleiner und glatter. Das ganze Gewächs breitet sich schirmartig aus. Die Wurzel ist die und schwarz; zerbrochen ist sie gelblich. Er liebt kalte und unbebaute Plage. Man kann den raudigen Aussach und die Aussachmaler damit vertreiben, wenn man die Aussach mit Essig reibt und geschabt in die Haut einreibt. Hunde steben auch davon.

Bom Mohn giebt es mehrere wilbe Arten; ber eine heißt der hornförmige, ber andere ber schwarze. Der lestere hat ein Blatt, wie die schwarze Phlomos, nur weniger dunkel. Der Stamm ist eine Elle hoch, die Wurzel furz und oberflächlich. Die Frucht ist krumm gebogen, wie ein Horn. Man sammelt sie um die Zeit der Weizenarnte. Sie führt ab, und mit dem Blatt kann man ben Schaafen die Felle auf den Augen vertreiben. Die Pflanze wächst am Meer, wo es felsige Plage giebt.

Eine andere Art Mohn wird Ahoias genannt; (beren Blatt) ber wilden Sichorie ahnlich, nur heller grun ist; auch wird sie gegeffen. Sie wachst auf Saatactern, besonders unter der Gerste. Sie hat eine rothe Blume, und einen Saamenfopf von der Große eines Nagels am Finger. Man sammelt sie vor der

Gerftenarnte; fie führt nach unten ab.

Ein anderer Mohn heißt ber Herfulische; er hat ein Blatt, wie bas Seifenfraut, womit man die Leinwand wascht, eine weiße oberflächliche Wurzel und eine weiße Frucht. Von dieser Art macht die Wurzel Erbrechen; man wendet sie auch mit Honigwasser gegen die Fallfucht an. Diefe Gemachfe nun fann man als gleichnas mig zusammen abhandeln.

Drengehntes Rapitel.

Ben ben Wurzeln giebt es Verschiebenheiten im Geschmad und Geruch. Einige sind scharf, andere bitter, noch andere süß; einige sind wohlriechend, andere von strengem Geruch. Suß ist die sogenannte Nymphaa; sie wächst in Teichen und Sumpsen, wie im orchomenischen See, ben Marathon und in Areta. Die Borier nennen sie Madonia, und essen die Frucht. Sie hat ein großes Blatt, welches auf bem Wasser schwimmt; man sagt, es sen blutstillend, wenn man es gequerscht auf die Wunde lege. Auch ist sie, innerlich gebraucht, gegen die Ruhr nußlich.

Suß ift auch die sonthische Wurzel, welche 2 Einige geradezu Sußholzwurzel nennen. Sie wachst an der Maotis. Sie wird gegen Engbrustigkeit, troschenen Husten und überhaupt gegen Brustbeschwerden gebraucht. Auch gegen Geschwure mird sie mit Honig angewandt. Sie kann ebenfalls ben Durst loschen, wenn man sie im Munde behalt. Daher sollen die Schihen von dieser Wurzel und der hippake elf die zwolf Tage hinter einander leben konnen.

Dies find fufe Wurzeln. Andere giebt es, bie 3 bittet oder ftrenge von Geschmad find. Einige suffe glebt es, die den Berstand verwirren, wie die der Golds bistel ahnliche, ben Tegea; als diese Pandeios, der Bildbauer, ben seiner Arbeit im Tempel af, versor et ben Verstand. Andere sind offenbar giftig, wie die, welche neben den Bergwerfen in Thracien wachst. Sie

ift leicht und angenehm von Geschmad, und bringt eis nen fanften Tob burch Schlummer hervor.

Die Ofterlugen ift von Beruch angenehm, von Gefchmad aber bitter und bon Sarbe fcmarg. befte machft auf Bergen; bas Blatt ift ber Alfine abnlich, nur runber. Gie ift gegen viele Befchwerben, vorzüglich bes Ropfes, nuglich. Much wirb fie gegen Befchmure, gegen ben Big friedenber Thiere, um Schlaf hervorzubringen, und ju anbern 3meden gebraucht. Man wenbet fie bergeftalt an, bag man fie entweber in Baffer einweicht und aufschlagt, ober man Schabt und vermifcht fie mit Bonig und Debl. Wegen ben Bif friechenber Thiere laft man fie mit fauerlichem Bein trinfen und macht auch babon einen Brenum: ichlag auf Die gebiffene Stelle. Um Schlaf zu machen, reibt man fie mit bunfelm berben Wein ab. Borfall ber Bahrmutter wendet man fie jum Bafchen mit Waffer an.

Es giebt auch Unterschiede der Wurzeln, in Rucksicht ber Farbe: nicht bloß, daß einige weiß, andere schwarz, oder gelb sind; sondern es giebt auch welche von Weinfarbe, andere, die roth sind, wie die der Farberrothe.

Die Wurzel bes Pentaphyllon ober Pentaspetes, (benn beibe Namen führt es,) ist frisch gegrasben roth; sie wird aber schwarz und vierkantig, wenn sie getrocknet worden. Das Blatt ist dem Weinblatt ähnlich, aber kleiner und von gleicher Farbe. Auch schlägt es mit dem Weinstock zugleich aus, und verliert mit ihm sein Laub. Alle Blatter sind gefünst, baher hat es den Namen. Die Stengel sind zart, und liesgen auf der Erde, auch haben sie viele Gelenke.

Die Farberrothe hat ein Blatt, gleich bem Epheu, 6 nur runder. Sie machft auf ber Erbe hin, wie bie Quede, und liebt fehr schattige Orte. Sie treibt ben Harn; barum gebraucht man fie ben Lendenbeschwerben und Haftweh.

Einige Wurzeln haben eine eigenthümliche Gestalt, wie die sogenannte Sforpionwurzel und die bes Polypodion. Jene sieht aus, wie ein Sforpion, und wird gegen ben Bif besselben und andere Beschwers ben gebraucht. Die Wurzel bes Polypodion ist rauh und hat Saugenapschen, wie die Fühler bes Poslypen. Sie führt nach unten ab, und wenn sie Jesmand als Anhängsel trägt, so soll kein Polyp haften. Das Blatt ist bem großen Farrenkraut ähnlich; sie wächst an Felsen.

Biergehntes Rapitel.

Boh allen Wurzeln bauern einige geraume, and bere nur furze Zeit. Der Elleborus ift noch nach drent fig Jahren zu gebräuchen; die Ofterluzen nach funf bis sechs; der schwarze Chamaleon noch nach vierzig; die Kentavris nach zehn die zwolf Jahren. (Die Wurzel ist ditter und gedrängt.) Der Haarstrang nach funf dis sechs Jahren. Die Wurzel des wilden Weinstocks behalt ein Jahr lang ihre Kraft, wenn sie under rührt im Schatten liegt; wo nicht, so wird sie faul und schwammicht. Undere haben eine andere Dauer. Unster allen Arzinehen behalt aber das Elatetion am längsten seine Kraft, und das alteste ist das beste. Ein Arzit, der weder Prahler noch Lügner war, versicherte, er habe zwenhundertsähriges von bewundernswürdiger

Deilfraft; bies habe er als Geschenk erhalten. Die Ursache aber ber langen Ausbauer ist die Feuchtigkeit. Um diese zu erhalten, legt man es zerschnitten in feuchte Asche; auf solche Art trocknet es nicht aus, sondern es loscht die Lichter noch nach funfzig Jahren aus. Man sagt, daß es unter allen Arznenen am sichersten Erbrechen bewirke. Dies ist eine Eigenthumlichkeit seiner Kraft.

Die Burgeln, welche eine gewisse Sufigfeit haben, sind bem Burmfraß ausgesest, wenn fie alt werben. Die bittern sind bavon fren, aber ihre Arznentrafte werben schwächer burch Auflockerung und Entleeeung. Bon ben außern Thieren greift keines irgend eine Burgel an; bie Sphonople aber alle. Das

ift eine eigenthumliche Matur bes Thiers.

Es sollen aber alle Wurzeln schlechter werben, wenn man die Frucht vollkommen werden und zur Reise kommen läßt. So soll auch die Frucht (schlechter wersden), wenn man den Milchsaft aus der Wurzel zieht. Meistens zieht man aus den eigentlichen Arznenpstanzen keinen Milchsaft; wo aber die Saamen Arznenpstanzen keinen Milchsaft; wo aber die Saamen Arznenpstafte haben, aus denen zieht man Milchsaft. (Vom Ellesdorus gedraucht man, wie gesagt, Wurzel und Frucht): Einige aber sagen, daß sie sich lieber der Wurzel bedienen, weil die Frucht heftiger in der Wirkung ist, als es der Körper aushält. Dies scheint aber nicht im Allgemeinen wahr; denn die Bewohner von Antichra geden den Sesam artigen Elleborus; die Frucht ist nämlich dem Sesam ähnlich.

Funfzehntes Rapitel.

Reich an Arznenpflanzen soll außer Griechenland vorzüglich Eprrhenien und bas Latiner: Gebiet senn, wo Rirke gelebt haben soll. Moch mehr gilt dies von Aesgypten, wo, wie Homer sagt, Helene viel (Arznepen) empfing

Beilfamer Rraft, Die einft die Gemalin Thon's, Polys bamna,

ihr in Aegypten geschenkt, wo viel die nahrende Erde tragt der Argnen zu guter und viel zu schädlicher Wirfung.

Bu biesen (Arznenen) gehörte auch bas Mittel, welches "Kummer tilgte und Groll und jeglicher Leiben Erinn"rung": benn es erregte Vergessen und Fühllosigkeit gegen alle Uebel. Solche Gegenben haben uns fast nur die Dichter angezeigt. Denn auch Aeschylus ruhmt in ben Elegieen Tyrrhenien, als reich an Arznepen:

Der Eprrhener Geschlecht, ein Arznen bereitendes Bolf.

Eigentlich tonnen mol alle Lander Argnenen hera 2 vorbringen; bas Debr ober Weniger nur macht ben Unterfchieb. Denn bie norblichen fowohl als bie fublis den Gegenben und bie Morgenlander erzeugen Pflangen von bewundernemurbiger Rraft, Go giebt es in Methiopien eine tobliche Burgel, womit man bie Pfeile bestreicht. Ben ben Scothen find mehr andere, bie augenblidlich tobten, fo wie fie genoffen morben, eis nige in langerer, andere in furgerer Beit, fo baf bisweilen eine Jahre lange Abzehrung erfolgt. Huch in Indien ift unter andern eine ber merfmurbigften, bie. wenn bas Gerucht mahr ift, bas Blut im Stanbe ift ju berbunnen und ju gerftreuen, und eine anbere, bie es wieber gerinnen macht und jufammenzieht. Diefe

foll man gegen bie Biffe giftiger Schlangen (nuglich)

erfunden haben.

Auch in Thracien giebt es, außer nicht wenigen andern, ein blutstillendes Kraut von außerordentlicher Wirtsamkeit. Von diesem erzählt man, daß, wo eine Aber bloß angestochen oder auch gewaltsam durchschnitzten, biedurch die Blutergießung aufgebalten und gestillt werde. Dies nun scheint, wie wir gesagt, das Gemeinschaftliche zu offenbaren, und jenes sind von fremden Ländern die, welche die meisten Arznenpflanzen enthalten.

Unter ben Gegenben Griechenlanbs find ber Delion in Theffalien, ber Telethrion in Gubba und ber Parnafus bie reichsten an Argnenpflangen. Much Arfabien und bas latonische Bebiet befigen viele Urgnengemachfe. Daber pflegen bie Arfabier, fatt Argnenen ju nehmen, im Frubling Milch gu trinfen, weil bann Die Gafte in folchen Blattern am meiften borberrichen, und alfo bie Milch bie meiften Urgnenfrafte befift. Man trinft aber Ruhmilch, weil bie Ruh unter allem Wieh bie meiften und mannigfaltigften Rrauter frift. 5 In Arfadien machft fomobl ber schwarze als ber weifie Elleborus; ferner ein (lorbeerartiges) Davfon mit fafrangelber Blume, welches bie Bewohner wilben Staphylinos, einige Mergte aber Reras nennen; auch bie Pflange, bie bon Ginigen Althaa, bon Ans bern wilbe Malve genannt wird; bann bie Ofterlugen, bas Gefeli, ber Pferbe : Eppich, ber Saarftrang, bie Berafleia, und beibe Struchnos : Arten, fomohl bie, welche eine rothe, als bie, fo eine fchmarge 6 Frucht tragt. Much fommt bort bie milbe Gurfe bor, aus welcher bas Claterion bereitet wirb, und bie Wolfs:

milch, von ber bas Sippophaes fommt. Das befte machft um Tegea, und mird bort vorzüglich geschäft. Es kommt zwar an mehrern Orten vor, aber am reiche lichsten und schönften findet man es ben ber klitorischen. Quelle.

Die Panafeia wächst an felsigen Orten in 7 Pfophis am reichlichsten und schönsten. Das Moly soll am Pheneus und ben Kyllene wachsen, und bem gleich senn, von bem Homer spricht, indem die Wurzel rund und zwiebelartig, das Blatt der Meerzwiebel ahndlich ist. Man benußt es als giftwidriges Mittel und zu Zauberenen. Indessen ist es schwer auszugraben, wie schon Homer sagt.

Der beste Schirling wächst um Lusa und an ben & fältesten Orten. Auch in Lakonien wachsen viele dies ser Pflanzen; benn das Land ist reich an Arznengewächzen. In Achaia wächst viele Tragakanthe, die, wie man sagt, nicht schlechter ist als die kretische, ja selbst schöner von Ansehen. Ein vorzügliches Da vkon wächst im paträischen Gebiet; es hat eine erwärmende. Kraft und eine schwarze Wurzel. Die meisten dieser Pflanzen kommen auch auf dem Parnasus und dem tes lethrischen Gebirge vor. Diese nun sind mehrern Gezgenden gemein.

Sechzehntes Rapitel

Das Diftamon aber ist Kreta eigenthumlich. Es hat eine wunderbare Kraft, und ist gegen viele Beschwerben nühlich, am meisten wird es ben weiblichen Geburten angewandt. Das Blatt ist dem Polen ahnlich; auch kommt es im Geschmack nahe; die Zweige

aber sind dunner. Man gebraucht die Blatter, aber weber die Zweige noch die Frucht. Sie werden gegen viele andere Beschwerben angewandt, doch vorzüglich, wie gesagt, gegen beschwerliche Geburten, indem sie entweder die Geburt erleichtern oder doch die Wehen gewiß stillen. Man giebt sie mit Wasser (gekocht). Es ist das Gewächs aber selten; denn nur ein beschränkter Plaß bringt es hervor, und diesen weiden die Ziegen ab, da sie das Gewächs sehr lieben. Man versichert auch, daß wirklich die Ziegen, wenn sie geschossen sind, und dies Kraut fressen, die Pfeile ausstosen. So verhält es sich mit dem Diktamon und seinen Arzenepkräften.

Das falfche Diftamon hat ein ahnliches Blatt, aber bie Zweige find fleiner und bie Argnenfraft ift viel geringer. Es ift in benfelben Befchwerben nutlich, aber in weit geringerm und fcmacherm Grabe. Argnenfraft bes Dittamon giebt fich gleich im Munbe au erfennen; benn auch eine gang fleine Gabe bavon, ermarmt ungemein. Man padt bie Bunbel in Mar: ther ober Schilf, bamit fie nicht berbunften; benn baburch merben fie fchmacher. Ginige fagen, Die Matur bes achten und falfchen Diftamon fen Diefelbe; aber, weil bas lettere in befferm Boben machfe, fo merbe es fchmacher; wie es mit vielen anbern folder Argnenpflangen in Rudficht ihrer Rrafte geht. Denn bas achte Diftamon liebt rauhen (unfruchtbaren) Boben,

Es giebt noch ein Diftamon, welches, obgleich es benfelben Ramen, boch weber bas gleiche Anfeben noch bieselben Arznenfrafte hat. Es hat ein Blatt, wie die wilde Munge; bie Zweige indefind großer; ber Rugen aber und bie Arznenfraft stimmen nicht überein.

Dies nun ift, wie gefagt, munberbar und ber Infet (Kreta) eigenthumlich. Einige behaupten, baf alle Bemachfe in Rreta burch Blatter und Stamme und alle Theile uber ber Erbe fich befonders auszeichnen. Unter ben meiften übrigen follen bie Pflangen auf bem Parnafus eben fo ausgezeichnet fenn.

Das Afoniton machft theils in Rreta, theils 4 in Zafnnthos, bas meifte und befte aber ben Beraflea im Pontus. Es hat ein Cichorien : artiges Blatt; bie Wurzel ift an Geftalt und Farbe einer Duß gleich. biefer ftedt bie giftige Eigenschaft; benn bas Blatt unb bie Frucht follen unschadlich fenn. Die Frucht ift, wie fie ben Rrautern, nicht wie fie ben Staubengewachfen Das Rraut ift niebrig, und hat nichts ausgezeichnetes, fonbern ift bem Betreibe abnlich; ber Saame aber fteht nicht in Mehren. Es wachft überall, und nicht bloß ben Ufona, mober es ben Damen bat. (Afona) aber ift ein Rleden im Gebiete ber Marianbp-Die Pflange liebt vorzuglich felfigen Boben. nen. wird meder von Schaafen noch von anberm Bieh ge-Es foll ju feiner Wirffamfeit eine besondere 5 Bubereitung forbern, welche nicht Jebermanns Sache ift. Darum follen bie Mergte, bie bies nicht verftebn, fich beffelben als eines Mittels bebienen, . bie Raulnif ju beforbern, auch ju anberm Gebrauch wendet man-Wenn man es mit Wein ober Sonigmaffer einnimmt, fo foll es feine Empfindung erregen. fonne es aber fo gubereiten, baf es ben Tob in gang bestimmter Zeit bervorbringe; in zwen, bren, feche Monaten; in einem Jahr, ja in zwen Jahren. schwersten aber tobte es in langerer Beit, mo ber Sor per fich abzehre; am leichteften, wenn es auf ber Stelle

wirke. Ein eigentliches Gegengift foll noch nicht erfun: ben fenn, wie wir horen, baß die Natur gegen andere Gifte hervorgebracht; aber man hat einige (funftliche) Nettungsmittel fur die Bergifteten ausgedacht. Die Eingebornen retten Einige mit Honig, Wein und folchen Dingen; boch geschieht dies selten und mit Be-

fcwerben.

Much gegen bas Ephemeron hat man eine Urg-Denn es foll eine andere fleine Burgel nen erfunben. geben, welche bie Wirfungen bes Ephemeron vernich: Das Blatt fen bem. Elleborus ober einer Lilienpflange gleich. (Die Wirfung) fen allgemein befannt. Daber auch bie aufgebrachten Sflaven fich beffelben of: Dann aber, um ben fchablichen Folter bebienen. gen abzuhelfen, nehmen fie ihre Buffucht gu biefem Dittel. Denn bas Ephemeron bringe weber fchnellen noch leichten Tob, fonbern ein schweres und langwieriges Doch find vielleicht bie Folgen befimes Enbe berbor. gen leichter gu heben, weil es oft nicht auf bie gehorige Weise zubereitet wird. Denn auch biefes Bift tobtet balb auf ber Stelle, balb in geraumer Beit, fo bag Einige mohl ein Jahr noch fortleben. Daber fommt es auf bie Gaben an, wenn man leichter belfen will. Dies haben befonders die Enrrhener ben Beraflea ge: Es ift nun auf feine Weise fonberbar, 7 nauer erforscht. wenn baffelbe Bift auf gemiffe Art (angewandt), feine Beilung gulagt, auf andere Art aber mohl Rettung moglich ift, ba auch andere tobliche Gifte fich eben fo verhalten. Das Afoniton ift nun, wie gefagt, in folchen Fallen unnuß, wenn man beffen Unwendung nicht Richt einmahl ein folches Gift ju befigen, verftebt. mar erlaubt, fonbern murbe mit bem Tobe bestraft.

Man meint, baß die Zeitraume ber Wirksamkeit mit ber Zeit übereinstimmen, welche seit ber Sammlung versflossen; benn ber Tob erfolge in besto furzerer Frift, je frischer bas Gift fey.

Thrafpas ber Mantineer wollte ein folches Gift 8 erfunden haben, woburch ein leichtes und schmergloses Ende bemirft merbe. Er bedient fich bagu ber Gafte bon Schirling und Mohn, welche er fo fehr gufammenbrangte und in fo fleiner Babe reichte, baf bas Bange eine Drachme ausmachte. Gegen biefes Gift foll es gar feine Sulfe geben; auch foll es feine Rraft, ohne irgend eine Menderung, ungemein lange behalten. war ihm aber nicht gleichgultig, mober ber Schirling fam; fonbern er nahm ihn aus Lufa, und aus anbern falten und fehr ichattigen Orten. Much feste er viele andere Mittel aus berfchiebenen Gegenben gu. Alerias, fein Bogling, mar ebenfalls fehr geschieft und nicht mes niger in ber Runft erfahren als jener; auch in ber ubris gen Urgnenfunft mar er ein Deifter. Inbeffen fcheinen biefe Erfindungen vielmehr unferer Zeit anzugeboren, als einer frubern.

Es ist aber aus mehrern Grunden offenbar, wie viel 9 an der Art und Weise, ein jedes Mittel zu gebrauchen, geslegen ist. Denn auch die Chier bedienten sich sonst des Schirlings nicht auf diese Weise, wie es ist geschieht, sondern sie quetschten ihn, wie auch Andere thaten. Aber ist quetscht ihn Niemand mehr, sondern, nachdem man die Schaale (vom Saamen) abgezogen, weil sie schwer zu bearbeiten ist, slosen sie ihn in einem Morser, sieben es fein durch, fneten es mit Wasser, und geben das lestere ein, wodurch ein leichter und schneller Lod bewirft werden soll.

Siebzehntes Rapitel.

Bon allen Argnen : und Giftpflangen merben bie Wirfungen burch Gewohnheit fchwacher; biemeilen werben fie baburch gang unwirkfam. Ginige konnen fo viel Elleborus genießen, baf fie gange Bundel bergeh: ren, ohne baf es ihnen etwas fchabet. Dies foll Thrafnas gethan haben, ber fur ben geschickteften Burgelgraber gehalten mirb. Much follen bies einige Birten thun. Ale baber einft ein Birt ju einem Argnenbands ler fam, ber baburch Erstaunen erregt batte, bag er eine und bie andere Burgel verzehrte, und jener ben gangen Bundel aufaß, fo horte bie Bewunderung bes Arznenhandlers auf. Er fagte barauf, er fowohl als 2 andere pflegten bies jeben Tag ju thun. Es fonnen auch einige Dinge burch Ungewohnheit gefährliche Mit-Uber noch mehr flimmt es mit ber Wahr: beit überein, baf burch Angewohnung bie Argnen = und Giftpflangen ibre Rraft verlieren, fo baf fie gar nicht mehr mirten; benn bie Matur bes Menschen nimmt fie auf und befiegt fie, als maren fie feine Gifte mehr, wie auch Thrafpas ichon gelehrt bat. Denn er fagt, baffelbe Mittel fen fur ben einen ein Gift, fur ben anbern nicht. Darum muffe man bie Matur ber Dens ichen unterscheiben, welches er auf grundliche Weise Aber aufer ber Berschiedenheit ber Matur thut auch bie Gewohnheit bas Ihrige.

Evbemus, ber Arznenhanbler, in seiner Kunst sehr beruhmt, ba er gewettet, baß ihm nichts vor Sonnenuntergang schaben konne, nahm eine fehr maßige Gabe (Gift), aber er bezwang und besiegte es nicht. Dagegen nahm ber Chier Evbemus (Evnomus) Elleborus, ohne baß er barnach eine Abführung erlitt.

Sa biefer ergablte, er babe einft an einem Tage gwen und zwanzig Gaben biefes Mittels genommen, indem er auf bem Martt ben bem Bepact (ben Beratben) gefeffen, und er fen nicht aufgestanden, bis es Abend ge-Dann habe er ein Bab genommen, nach Ges wohnheit gespeifet, und fich überall nicht erbrochen. Indeffen hintertrieb er burch eine gemiffe Bubereitung bie nachtheilige Wirfung bes Mittels. Er ftreute namlich Bimsftein auf icharfen Effig, und fagte, er habe bies nach ber fiebenten Gabe getrunken. Dachber habe er ibn mit Wein auf Diefelbe Urt genommen. Die Rraft bes Bimsfteins foll aber fo ftarf fenn, baf, menn man ibn in ein Raf voll gabrenden Weine mirft, bie Babrung fogleich und vollig aufbort. Denn ber Bimsftein trodne offenbar aus, nehme ben Luftgeift in fich auf und laffe ibn verfliegen. Durch biefes Sulfsmittel bezwang jener bie Menge ber schablichen Trante.

Daß aber auch die Gewohnheit fehr machtig ift, 4 wird aus vielen Grunden offenbar. Denn Einige fasgen, daß ben uns die Schaafe keinen Wermuth fressen. Im Pontus aber fressen sie ihn nicht allein, sondern sie werden auch fetter und schöner bavon, und verlieren, wie Einige hinzusehen, die Galle. Dies nun gehort wahrscheinlich zu einer andern Untersuchung.

Achtzehntes Rapitel.

Die Wurzeln nun und bas Strauchwerf außern, wie gefagt, viele Wirtungen nicht allein auf befeelte Korper, sondern auch auf unbeseelte. Man sagt, es gebe einen Dornstrauch, ber bas Wasser zum Gerinnen bringt, wenn man ihn hineinwirft. Auch die Wurzel

ber Althaa bringe diese Gerinnung hervor, wenn man sie gerieben hineinwerfe und es unter frenen himmel stelle. Die Althaa hat ein Malven artiges Blatt, nur daß es größer und behaarter ist, die Stiele sind weich, die Bluthen gelb, die Früchte wie die der Malve; die Wurzel ist saseig und weiß, an Geschmack aber wie die der Malve. Man gebraucht sie gegen Zerreis gungen und gegen Husten in sußem Wein, mit Dehl aber gegen Geschwüre.

Eine andere Wurzel giebt es, bie, wenn fie mit Fleisch jufammengefocht wird, daffelbe in eine zusammenbringt und gleichsam gerinnen laft: fie foll gleichs sam anziehen, wie ber Magnet und ber Bernftein. Go

wirft fie auf leblofe Wegenstanbe.

Das Thelpphonon, welches Einige Sfor: bion nennen, weil bie Burgel einem Sforpion abn: lich ift, foll, wenn man fie gefchabt auf ben Sforpion legt, benfelben tobten. Streut man aber weißen Elleborus auf, fo foll er wieder aufleben. Es tobtet auch Rind : und Bugbieh, Schaafe, mit einem Worte, alle vierfufige Thiere an bemfelben Tage, wenn man bie Blatter ober Die fleine Burgel in Die Schaam ftedt. Innerlich gebraucht ift fie gegen ben Storpionflich nut: Das Blatt ift bem Anflaminos gleich; bie Bur: jel aber, wie gefagt, einem Gforpion. Gie machft auch wie die Quede, und hat Belenke; fie liebt fchat: tige Orte. Wenn bas mahr ift, mas bon ben Gfor: pionen ergablt wird, fo find auch andere bergleichen Dinge nicht unglaublich, und felbst bie fabelhaften Be: richte find nicht ohne vernunftigen Grund entftanden.

In unfern Rorpern aber außern bie Pflangen, außer baf fie Befundheir, Rrantheit und ben Tod her:

borbringen, noch anbere Wirfungen, welche auch nicht alle blof forperlich finb, wie fie benn bas Beugungege: Schaft vermehren ober verminbern. Ginige bemirten beis bes, obgleich es biefelbe Pflange ift; 3. B. ber fogenannte Orchis. Da (bie Pflange) nun zwen (Knollen) hat, eine große und eine fleine; fo foll bie große, bie etma einer Birne ju bergleichen ift, in Bergziegen : Milch gegeben, jum Liebesgeschaft fraftiger machen; Die fleine aber, bie ber Frucht bes Feuerborns abnlich ift, bemfelben ichaben und es binbern. Das Blatt ift mie bas ber Meerzwiebel, nur glatter und fleiner. mare, wie gefagt, ungereimt, anzunehmen, bag eine und biefelbe Substang zwen fo entgegengefeste Wirfungen hervorbringe; ba es aber gwen Rorper finb, fo ift es nicht ungereimt. Unter anbern versicherte auch ber Urgnenbanbler Ariftophilus aus Plataa, bag er Mittel fenne, bie beiberfeitige Wirfungen hervorbringen, baf man namlich febr fraftig ober baf man gang unbermb-Das Unbermogen, hieburch erzeugt, genb merbe. fonne er fo einrichten, bag es eine bestimmte Zeit, amen ober bren Monate, baure. Deffen habe er fich bebient, um Sflaven ju jugeln und ju ftrafen.

Einige Mittel giebt es auch, die zur Erzeugung 5 bes einen ober des andern Geschlechts bentragen. Das her nennt man zwen Arten vom Blatt, das eine Erzeuger des mannlichen, das andere des weiblichen Geschlechts. Beide sind einander ahnlich, und haben die Gestalt des Basilleums. Die Frucht des lettern ist wie die Bluthe des Dehlbaums, nur bleichgelber; die Frucht des erstern ist der Olive zu vergleichen, wenn sie sich eben aus der Bluthe entwickelt. Sie ist aber zwenkden pfig, wie die mannlichen Hoden.

Bon ber Frucht bes weißen Epheus fagt man, baß sie ben (mannlichen) Saamen unfähig zur Zeu6 gung mache. Damit er aber fruchtbar werbe, foll man die Frucht bes Krataogonon mit Wasser ges ben. Dies wächst wie Flachs unter bem Weizen; die Frucht ist ber hirse gleich. Auch foll Unvermögen hervorgebracht werben, wenn man die Frucht vom Klymenon brenfig Tage hinter einander mit weißem Wein nimmt. Die Gabe ist jeden Tag einen Chonir (ein Pfund). Wenn man den Trank vollends ausgenommen, so werde man ganz unvermögend.

Das Blatt bes hemtonion foll bie Weiber unsfruchtbar machen; boch foll man etwas vom huf und vom Saamen ber Maulthiere bazu mischen. Es ist bas Blatt bem Stolopenbrion abnlich; es hat zarte Wurzeln; liebt bergige und felfige Plage. Maulthiere sollen es besonders gern haben. Auch foll es ge-

gen Milgfranfheiten bienen, wie bas Rinmenon.

Die Thelppteris (bas weibliche Farrenfraut) ist gegen die breiten (Band:) und gegen die dunnen (Spuhlwarmer) wirkfam. Gegen jene weicht man sie mit Honig einz gegen diese giebt man sie mit suscent Wein und Mehl. Ben einer Schwangern bewirkt sie bie Fehlgeburt, wo nicht, völlige Unfruchtbarkeit. Bon dem andern Farrenkraut ist dies dadurch unterschieden, daß es das Blatt an einem einfachen Strunf und eine große, lange und schwarze Wurzel hat. Soliches sind die Wirkungen dieser Pflanzen auf das Zeuzgungsgeschäft.

Erstaunenswurdig mar bie Wirkung bes Mittels, welches ein Inder besafie. Denn man erzählt, bag es nicht eingegeben, sondern bas Zeugungsglied nur ba-

mit bestrichen wurde, daß dasselbe aber barnach so gesspannt worden und die Wirkung des Mittels so stark gewesen, daß man, so oft man gewollt, den Benschlaf kepern konnte. Einige, die es gebraucht, hatten zwolfsmahl hinter einander das Liebesgeschaft vollbringen konnen. Der Inder selbst, der ein starker und großer Mann war, versicherte, einst siebzigmal hinter einanz der den Benschlaf gekenert zu haben; aber der Saame kam nur tropfenweise, und zuleht folgte Blut. Noch starker werden die Weiber zum Benschlaf gereizt, wenn sie das Mittel gebrauchen. Ist dies wahr, so ist es eine ganz außerordentliche Krast.

Im Gangen ift es nicht ungereimt, folche Rrafte 10 angumehmen, bie aufgelegter jum Benfchlaf machen; benn wir bemerfen diefelben auch in den Dahrungsmits teln, fomobl trodenen als fluffigen. Außer biefen fonnen andere Dinge abnliche Wirfungen hervorbringen. Denn an manchen Orten foll bas Waffer ben Weibern barauf wirken, baf fie Rnaben gebaren, wie ben ben Thefpiern; anderwarts foll es unfruchtbar machen, wie in Porrha. Dies gaben wenigstens bie Mergte als Urs fache an. Go foll ben Beraflea in Arfabien ein Bein wachsen, ber bie Manner, wenn fie bavon trinfen, verruckt macht, Die Weiber aber fruchtbar. Dagegen II wachft in Achaia, befonders ben Rernnia, ein Weinftod, beffen Wein ben Schwangern Fehlgeburten bewirft; ja, wenn Sundinnen Die Trauben freffen, fo erleiben auch biefe Fehlgeburten. Gleichwohl hat mes ber bie Traube noch ber Wein einen andern, ale ben gemobnlichen, Gefchmad. In Erdgenien foll ber Wein Unvermogen hervorbringen. In Thafos macht man einen Wein, ber Schlaf erzeugt, und einen ans

bern, beffen Benuß Schlaflofigfeit nach fich zieht. Das find bie Krafte, welche diese Dinge auf ben Kors per und auf forperliche Geschäfte bemeifen.

Reunzehntes Rapitel.

Was ben Einsuß auf die Seele betrifft, so ist schon bemerkt worden, daß der Strychnos die Seele verwirre und Verrückung hervordringe. Die Wurzel des Denotheras aber, in Wein gegeben, macht milber und frolicher. Es hat aber der Denotheras ein Blatt wie die Mandel, nur breiter; die Blume ist rossenroch. Das Gewächs ist so groß als ein Strauch. Die Wurzel ist roth und groß. In Ssig (eingeweicht) und dann getrochnet, (riecht sie) wie Wein. Die Pflanze liebt bergige Gegenden. Ihre Wirkung braucht uns nicht Wunder zu nehmen; denn sie hat Aehnlichkeit mit einem weinartigen Nahrungsmittel.

Aber thörichter und unglaublicher sind die Bes
richte über den Sinfluß der Anhängsel und überhaupt
ber sogenannten giftwiorigen Mittel auf menschliche Körper und Wohnungen. So soll das Tripolion,
nach hesiodus und Musaus, ben allen ernsthaften Ges
schäften nüßlich seine. Darum graben sie es ben Nacht
aus, nachdem sie eine Hütte errichtet. Gleich abgeschmackt ober noch ungereimter ist, was man von dem
Einfluß solcher Mittel auf Erzeugung des guten Namens und Ruses sagt: nämlich das sogenannte Antirrhinon (Antirrhizos) soll guten Ruf hervorbringen. Dies Gewächs sieht der Aparine ähnlich;
gs ist feine Wurzel darunter; die Frucht hat gleichsam eine Kalbenafe. Wer fich bamit falbt, foll guten Ruf erlangen.

Derfelbe Erfolg foll entstehen, wenn sich Jemand 3 mit ber Blume des Eleio chrysos franzt und sich das ben mit Salbe aus einem Gefaß von gediegenem Golde beneht. Es hat aber der Eleiochrysos eine goldfarbene Blume, ein weißliches Blatt, einen weißlichen und harzten Stamm, und eine oberflächliche und bunne Wurzzel. Man bedient sich desselben mit Wein gegen ben Biß giftiger Thiere, und gegen Verbrennungen, inz bem man die Pflanze zu Asche brennt und mit Honig mischt. Aber dergleichen (Behauptungen) sind Erfinzbungen solcher Menschen, die mit ihrer Kunst dadurch mehr Aussehen machen wollen. . Was nun noch von der Natur und den Kräften anderer Pflanzen zu sas gen übrig ist, wollen wir bensügen.

Zwanzigstes Rapitel.

Der Pfeffer ist eine Frucht, und zwar von zwiesfacher Art. Die eine ist rund, wie eine Erve; sie bessteht aus Schaale und rothlichem Fleisch, wie die Lorbeeren. Die andere Art ist langlich, schwarz und hat Saamen wie Mohn. Die lettere ist viel kraftiger als die erste; beide sind erwarmend; daher helsen sie, wie der Weihrauch, gegen die schädlichen Folgen des Schirzlings.

Die fnibischen Korner sind rund, roth von Farbe, 2 großer als Pfeffer und ftarker erwarmend. Daber, wenn man fie jum innern Gebrauch verordnet, (man giebt fie aber jur Eroffnung bes Stuhlganges), so fine:

23

tet man fie in Brot ober Weizenmehl ein, weil fie fonft im Schlunde brennen.

Erwarmend wirft auch bie Burgel bes haar; stranges; barum macht man baraus eine schweißtreisbende Salbe, wie aus andern Dingen. Dieselbe Burgel giebt man auch in Milgbeschwerden; aber wes ber ber Saame noch ber eigenthamliche Saft sind nußelich. Sie machst in Arkadien.

Vorzüglich berühmt wegen feiner erwarmenben Rraft ift auch bas Davkon vom patraifchen Gebiet in

Uchaia. Die Wurzel ist schwarz.

Scharf und erwärmend ist auch die Wurzel des wilden Weins. Darum ift sie ein Bestandtheil der Mittel, womit man die Haut glatt macht und die Sommersprossen vertreibt. Mit der Frucht macht man die Haute glatt. Man grabt sie zu allen Jahrszeiten, vorzäglich im herbste.

Die Wurzel bes Drafontion in Honig geges ben ift nublich, um ben huften zu befanftigen. Der Stamm ift bunt, wie eine Schlangenhaut. Des

Saamens bedient man fich nicht.

Die Wurzel der Thapsia macht Erbrechen. Behalt sie Jemand ben sich, so wirkt sie nach oben und unten Ausleerung. Sie hebt auch die Eiterstecke in den Augen, und die braunen Leberstecke macht sie weißlich. Der eigenthumsiche Saft berselben ist noch starter in Wirkung und macht nach oben und unten Ausleerungen. Des Saamens bedient man sich nicht. Sie wachst zwar auch anderwarts, aber vorzüglich in Attika. Das dortige Vieh rührt sie nicht an; fremdes aber frist sie, und bekommt davon entweder Durchläuse, oder es geht drauf.

Das Polypobion fprofit nach ben Berbftre: 4

gen, macht aber feinen Gaamen.

Das Chenholz ist bem ersten Unschein nach bem Buchebaumholz abnlich; nach abgeschalter Rinbe aber wird es schwarz. Es ist gegen Augenentzundungen heilfam, wenn man es ganz fein (auf einem Wechstein) gerieben hat.

Die Ofterlugen hat eine bide, bittere, fchmarge und wohlriechende Wurzel. Das Blatt ift rund und fteht nicht boch über ber Erbe. Gie machft am meiften auf Bergen, wo fie auch am beften gerath. giebt ihren Mugen gegen viele Beichwerben an. mirtfamften ift fie ben Ropfverlegungen, aber auch qes gen andere aufere Schaben; ferner bient fie als Schlafmadjenbes Mittel, auch gegen ben Bif friechenber Thiere, bann als Muttergapfchen gegen Rrantheiten ber Bahrmutter. Man weicht fie entweber mit Baffer ein, und schlägt fie auf, ober man mischt fie ges ichabt mit Sonig und Dehl. Gegen ben Bif giftiger Thiere laft man fie in fauerlichem Wein trinfen, und ftreut fie auf bie gebiffene Stelle. Um Schlaf hervor: anbringen, reibt man fie und giebt fie mit bunfelm ber-Ift die Bahrmutter vorgefallen, fo mafcht bem Wein. man bie Theile mit ber mafferigen Abfochung. Wurgel ift alfo burch ihren vielfachen Rugen ausgezeichnet.

Von ber Stammonia ift im Gegentheil bloß 5 ber eigenthumliche Soft, und nichts anderes brauchbar.

Bon bem Farrenkraut wird bloß die Wurzel ans gewandt. Der Geschmad berselben ist sufflich herbe. Sie treibt ben Bandwurm aus, hat aber weder Sanmen noch Stamm. Man soll sie zu rechter Zeit im

358 Neuntes Buch. Zwanzigstes Kapitel.

Herbste graben. Jene Würmer sind berschiedenen Wolfern angeboren. Fast allgemein haben sie die Aesanpter, die Araber, Die Armenier, die Meder (?), die Sprer, die Eilicier. Aber weder Thracier noch Phrygier leiden daran; unter den Griechen die Thebasiner in den Kampfschulen, vorzüglich die Bootier, aber die Athener nicht.

Unter allen Arznenen find im Ganzen genommen biejenigen beffer, welche aus winterlichen, nordlichen und trockenen Gegenden fommen. So sollen in Evboa die Arzneyen, welche aus Aega fommen, benen vorzuziehen senn, melche ber telethrische Berg hervorbringt; benn biefer ift schattig, Aega aber trockener.

Bon ben Wurzeln, was fie fur arznenliche und andere Rrafte, sowohl in fich felbst als in ihren Saften ober in andern Theilen besigen, auch ob bie Gewächse fraut: ober strauchartig sind, wie auch von dem Geruch und Geschmack und von ihren naturlichen Berschiedenheiten, haben wir nunmehr gehandelt.

Gebrudt ben Friedrich Grunert in Salle.





